

Informe tècnic de valoració que s'emet a petició de la Mesa de Contractació del contracte els Serveis de construcció, desenvolupament i manteniment associats al disseny i integració a l'ACA d'eines per a l'analítica de dades (AP-C029), basat en l'Acord Marc per al desenvolupament i manteniment de noves aplicacions de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20131-LC)

Exp. CTTI-2024-139

Vocals tècnics:

- Miquel Angel Rovira Hernández – Cap departament Informació i Tecnologia (ACA)
- Josep Casadesús Roca - Responsable del Centre de Competència de Medi Ambient i Agenda Urbana (CTTI)

1. Objecte del contracte i tramitació .

El CTTI ha dut a terme un procés de contractació dels **serveis de construcció i desenvolupament pel disseny i integració a l'ACA d'eines per a l'analítica de dades i dels serveis de manteniment associats al mateix**, amb número d'expedient **CTTI-2024-139** per procediment **Basat harmonitzat**, amb import de licitació de **310.118,36 euros** (IVA no inclòs).

2. Dades de la licitació

En data 27/03/2024 es va convidar a les empreses relacionades a presentar oferta per l'expedient de referència, atesa la seva condició d'homologat en l'acord marc en que es basa el present procediment, establint com a data de recepció de les ofertes el dia 26/04/2024.

Les empreses que han presentat oferta i que han resultat admeses són:

| NIF | Empreses licitadores admeses | Alies |
|-----------|--|-----------------|
| B82387770 | NTT DATA SPAIN, S.L.U. (Anteriorment Everis Spain, S.L.U.) | NTT |
| U02866283 | UTE SDG / T-Systems | SDG – T-Systems |

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 judici de valor (sobre B)

La valoració de les propostes tècniques (sobres B) admeses a la licitació es va fer seguint els criteris de valoració avaluables mitjançant judici de valor establerts en el plec de clàusules administratives particulars, segons consta en l'informe de data 25/06/2024 amb el resultat següent:

| Alies | Empreses licitadores admeses | Puntuació |
|---------------|--|--------------|
| NTT | NTT DATA SPAIN, S.L.U. (Anteriorment Everis Spain, S.L.U.) | 34,10 |
| SDG T-Systems | UTE SDG / T-Systems | 32,10 |

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

El 27/06/2024, la Mesa de contractació, en acte públic en streaming via Teams, va donar obertura al sobre C que conté els criteris avaluables de forma automàtica, donant lectura

prèviament de les puntuacions obtingudes en el sobre B i esmentades en la taula anterior.

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

Prèviament a la valoració dels criteris avaluable mitjançant fórmules, 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 pels serveis de construcció més els serveis de manteniment recurrents sigui inferior al pressupost de licitació en un percentatge superior al 10%.
- En el cas que concorrin a la licitació 2 empreses, quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu 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 pels imports dels serveis de construcció més els serveis de manteniment recurrents sigui inferior a la mitjana aritmètica dels preus oferts en un percentatge superior al 10%.
- En el cas que concorrin a la licitació 3 o més empreses, quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les variables 1 i 2 i que al mateix temps, el preu ofert pels imports dels serveis de construcció més els serveis de manteniment recurrents sigui inferior a la mitjana aritmètica dels preus oferts pels imports dels serveis de construcció més els serveis de manteniment recurrents en un percentatge superior al 10%.
 1. La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu.
 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 que no són preu. Les desviacions de cadascuna de les empreses licitadores, s'obindrà respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris que no són preu.

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.

Les ofertes presentades han estat les següents:

3/11

| Alies | Empreses licitadores admeses |
|---------------|--|
| NTT | NTT DATA SPAIN, S.L.U. (Anteriorment Everis Spain, S.L.U.) |
| SDG T-Systems | UTE SDG / T-Systems |

VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

- **Oferta econòmica (fins un màxim de 35 punts)**

Serveis de construcció i desenvolupament (fins un màxim de 25 punts)

En aquest apartat es valorarà la proposta econòmica del servei, amb preus a tant alçat, segons valor “Import de l’oferta econòmica” de l’annex “Model d’oferta econòmica”.

Per la valoració de l’oferta econòmica s’aplicarà la fórmula de la Directriu 1/2020, de 24 de juliol, de la Direcció General de Contractació Pública, d’aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica següent:

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

On

Pv: És la puntuació de l’oferta a valorar.

Pmax: És la puntuació màxima de l’apartat.

Om: És la millor oferta d’ “Import de l’oferta econòmica” rebuda.

Ov: És l’oferta d’ “Import de l’oferta econòmica” a valorar.

IL: És l’import màxim de licitació.

VP: Valor de ponderació.

En aquesta fórmula se li assignarà el valor 4 al valor de ponderació (VP).

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.

Les ofertes i els punts obtinguts en aplicar la fórmula de càlcul han estat els següents:

| Serveis de construcció i desenvolupament a tant alçat | | |
|--|---------------------------------|----------------------------|
| Empreses | Import ofertat sense IVA | Puntuació econòmica |
| NTT | 180.360,54 € | 23,81 |
| SDG - T-Systems | 145.745,89 € | 25,00 |

Serveis de manteniment recurrents (fins un màxim de 5 punts)

En aquest apartat es valorarà la proposta econòmica del servei, amb preus a tant alçat, segons valor "Import de l'oferta econòmica" de l'annex "Model d'oferta econòmica".

Per la valoració de l'oferta econòmica s'aplicarà la fórmula següent (Directriu 1/2020, de 24 de juliol, de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica):

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

On

Pv: És la puntuació de l'oferta a valorar.

Pmax: És la puntuació màxima de l'apartat.

Om: És la millor oferta de "Import de l'oferta econòmica" rebuda.

Ov: És la oferta de "Import de l'oferta econòmica" a valorar.

IL: És l'import màxim de licitació.

VP: Valor de ponderació

En aquesta fórmula se li assignarà el valor 4 al valor de ponderació (VP).

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.

Les ofertes i els punts obtinguts en aplicar la fórmula de càlcul han estat els següents:

| Serveis tecnològics recurrents a tant alçat | | |
|---|--------------------------|---------------------|
| Empreses | Import ofertat sense IVA | Puntuació econòmica |
| NTT | 10.280,66 € | 4,76 |
| SDG - T-Systems | 8.307,61 € | 5,00 |

Serveis de manteniment sota demanda (fins un màxim de 5 punts)

En aquest apartat es valorarà la proposta econòmica dels serveis de manteniment sota demanda, amb preus unitaris, segons el valor "Import total ofert" per a cada Tipus d'evoluti definit pels "Serveis tecnològics sota demanda" (petits evolutius de manteniment d'aplicacions de l'annex "Model d'oferta econòmica").

La puntuació, per a cada tipus evolutiu, es distribueix de la manera següent:

| Tipus evolutiu | Puntuació |
|----------------|-----------|
| Molt Simple | 1 |
| Simple | 1 |
| Mig | 1 |

| | |
|--------------|---|
| Complex | 1 |
| Molt complex | 1 |

Per la valoració de l'oferta econòmica s'aplicarà la fórmula de la Directriu 1/2020, de 24 de juliol, de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica següent:

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

On

Pv: És la puntuació de l'oferta a valorar per al tipus evolutiu.

Pmax: És la puntuació màxima per al tipus evolutiu.

Om: És la millor oferta d' "Import total ofert" rebuda per al tipus evolutiu.

Ov: És la oferta d' "Import total ofert" a valorar per al tipus evolutiu.

IL: És l'import total màxim de licitació per al tipus evolutiu.

VP: Valor de ponderació.

En aquesta fórmula se li assignarà el valor 3 al valor de ponderació (VP). S'escull un valor de ponderació 3 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 puntuació d'aquest apartat és la suma de les diferents puntuacions obtingudes per cadascun del tipus evolutiu.

Les ofertes i els punts obtinguts en aplicar la fórmula de càlcul han estat els següents:

| Serveis amb imports amb preus unitaris | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Empreses | Tipus evolutiu | Import ofertat sense IVA | Puntuació econòmica |
| NTT | Molt simple | 1.711,31 € | 0,94 |
| SDG - T-Systems | | 1.382,88 € | 1,00 |
| NTT | Simple | 4.563,50 € | 0,94 |
| SDG - T-Systems | | 3.687,68 € | 1,00 |
| NTT | Mig | 9.127,01 € | 0,94 |
| SDG - T-Systems | | 7.375,36 € | 1,00 |
| NTT | Complex | 18.254,02 € | 0,94 |
| SDG - T-Systems | | 14.750,72 € | 1,00 |
| NTT | Molt complex | 41.071,54 € | 0,94 |
| SDG - T-Systems | | 33.189,12 € | 1,00 |

- **Altres criteris avaluables de forma automàtica (fins un màxim de 16 punts)**

Anys d'experiència i certificacions de l'equip de treball en eines d'arquitectura de dades, analítica de dades i intel·ligència artificial (fins un màxim de 14 punts).

Es valorarà l'experiència del Responsable del Projecte en lideratge de projectes d'anàlisi de dades similars (**fins un màxim de 2 punts**) i atenent a la següent taula:

| Anys experiència com a Responsable del Projecte | Puntuació |
|---|-----------|
| <= 2 anys | 0 punts |
| <= 3 anys | 1 punt |
| > 3 anys | 2 punts |

Es valorarà l'experiència dels Arquitectes de Sistemes en definició i disseny d'arquitectures en projectes d'anàlisi de dades (**fins un màxim de 6 punts**) i atenent a la següent taula:

| Anys experiència com a Arquitectes de Sistemes | Puntuació |
|---|-----------|
| Arquitectes amb < 2 anys | 0 punts |
| Al menys 0,75 FTE d'arquitecte (en fase de disseny funcional i tècnica) amb 2 anys | 2 punts |
| Al menys 0,75 FTE d'arquitecte (en fase de disseny funcional i tècnica) amb 3 anys | 4 punts |
| Al menys 0,75 FTE d'arquitecte (en fase de disseny funcional i tècnica) amb >= 4 anys | 6 punts |

Es valorarà que els Arquitectes de Sistemes disposin de certificacions Azure Devops Engineer Expert i Azure Solutions Architect Expert (**fins un màxim de 6 punts**), atenent a la següent taula:

| Certificacions de l'equip (perfils Arquitectes Sistemes) | Puntuació |
|--|-----------|
| Al menys 0,5 FTE (en fase de disseny funcional i tècnica) en Azure Devops Engineer Expert | 1 punt |
| Al menys 0,5 FTE (en fase de disseny funcional i tècnica) en Azure Solutions Architect Expert | 5 punts |

Les ofertes i els punts obtinguts en aplicar les fórmules de càlcul anteriors han estat els següents:

| Anys experiència i certificacions | | | |
|--|-------------------------------|--------------|------------------|
| Empreses | Criteri | Valor | Puntuació |
| NTT | Anys experiència cap projecte | 5 | 2,00 |
| SDG - T-Systems | | -- | 0,00 |
| NTT | Anys experiència arquitecte | 5 | 6,00 |
| SDG - T-Systems | | 5 | 6,00 |
| NTT | Certificació Azure Devops | 1 | 1,00 |
| SDG - T-Systems | | 1 | 1,00 |
| NTT | Certificació Azure Solutions | 1 | 5,00 |
| SDG - T-Systems | | 1 | 5,00 |

Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 2 punts)

Es valora el compromís del licitador a executar el contracte sota criteris de qualitat laboral.

Barem de contractació indefinida (2 punts)

En la valoració es tindrà en compte el percentatge de contractació indefinida de les persones assignades a l'execució del contracte que realitzin els serveis de construcció i desenvolupament, sempre que sigui superior al 50%.

| Contractació indefinida | Puntuació |
|--------------------------------|------------------|
| Igual o inferior al 50% | 0 punts |
| Superior al 50% | 2 punts |

Les ofertes i els punts obtinguts en aplicar la fórmula de càlcul han estat els següents:

| Mesures de qualitat laboral | | |
|------------------------------------|---|------------------|
| Empreses | Percentatge contractació indefinida de l'empresa | Puntuació |
| NTT | 100,00% | 2,00 |
| SDG - T-Systems | 100,00% | 2,00 |

Resum de la puntuació sobre C

Un cop analitzades les ofertes admeses, les proposicions presentades han obtingut les següents puntuacions de la valoració dels criteris avaluables mitjançant fórmules:

| Empresa | | NTT | SDG - T-Systems | |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|---|
| Oferta econòmica | Construcció i Desenvolup. | 23,81 | 25 | |
| | Recurrent | 4,76 | 5 | |
| | Evolutiu Recurrent | Molt simple | 0,94 | 1 |
| | | Simple | 0,94 | 1 |
| | | Mig | 0,94 | 1 |
| | | Complex | 0,94 | 1 |
| Molt Complex | 0,94 | 1 | | |
| Qualitat laboral | | 2 | 2 | |
| Anys experiència i certificacions | | 14 | 12 | |
| TOTAL | | 49,27 | 49 | |

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

| Total FINAL | | | |
|-----------------|---------|---------|-----------------|
| Empreses | SOBRE B | SOBRE C | Puntuació total |
| NTT | 34,40 | 49,27 | 83,67 |
| SDG - T-Systems | 32,10 | 49,00 | 81,10 |

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 presentades han obtingut les puntuacions de l'apartat anterior i, per tant, queden classificades per ordre decreixent de la forma següent:

| Empreses licitadores | Total punts criteris judici valor (sobres B) | Total punts criteris automàtics (sobres C) | Puntuació total |
|----------------------|--|--|-----------------|
| 1. NTT | 34,40 | 49,27 | 83,67 |
| 2. SDG – T-Systems | 32,10 | 51,00 | 81,10 |

L'oferta presentada per l'empresa **NTT DATA SPAIN, S.L.U.** amb CIF **B82387770**, 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 següents:

| | | | |
|--|--|------------------|-------------------|
| Empresa adjudicatària : NIF adjudicatari: | NTT DATA SPAIN, S.L.U. B82387770 | | |
| | Import base € | IVA € | Import total € |
| Import total de licitació | 310.118,36 | 65.124,86 | 375.243,22 |
| Import total d'adjudicació | 308.192,7 | 64.720,46 | 372.913,20 |
| Serveis de construcció i desenvolupament i Serveis tecnològics recurrents, a tant alçat | 190.641,20 | 40.034,65 | 230.675,90 |
| Serveis tecnològics sota demanda (petits evolutius de manteniment d'aplicacions), amb preus unitaris | 117.551,50* | 24.685,81 | 142.237,30 |
| Termini d'execució: | 19 mesos a comptar des de la data de formalització del contracte. | | |
| Possibilitat de pròrroga: | Sí, prorrogable el servei del manteniment de fins a un màxim de 12 mesos, amb una durada mínima de la pròrroga de 3 mesos. | | |
| Possibilitat de modificació: | SI | | |

I d'acord amb les següents especificacions:

- Prestació subministraments determinats per preus unitaris per import màxim de 116.369,34 € (IVA no inclòs) que es consumirà amb els següents preus Unitaris oferts:

| Tipus evolutiu | Preu unitari ofert (IVA exclòs) |
|----------------|---------------------------------|
| Molt simple | 1.711,31 € |
| Simple | 4.563,50 € |
| Mig | 9.127,01 € |
| Complex | 18.254,02 € |
| Molt complex | 41.071,54 € |

Les característiques i els avantatges que han comportat que l'oferta de l'empresa **NTT DATA SPAIN, S.L.U.** sigui seleccionada en front a les de la resta de licitadors són:

- Ha presentat una proposta de solució de força qualitat, en la que es demostra coneixement de les tecnologies a implantar i un bon enteniment de les necessitats expressades al plec.
- Ha presentat un equip de treball solvent i acreditat.

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

| | |
|--|---|
| MIQUEL ANGEL ROVIRA HERNANDEZ Cap departament Informació i Tecnologia (ACA) | JOSEP CASADESÚS ROCA Responsable del Centre de Competència de Medi Ambient i Agenda Urbana (CTTI) |
| | |