

Expedient PO21/25

**ACTA D'OBERTURA DEL SOBRE B (CRITERIS QUINA VALORACIÓ DEPÈN DE L'APLICACIÓ DE FÓRMULES MATEMÀTIQUES)**

En data 22 d'abril de 2025 s'ha reunit la Mesa de Contractació designada en la licitació de ref. PO21/25 (CONTR/2024/813) per a la contractació del servei d'instal·lació amb subministrament d'equipaments d'electrònica de xarxa, comunicacions, seguretat i cablejat estructurat per a les estacions, oficines i tallers de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, amb la següent composició:

**President**

Sr. Alejandro Miralles Castro  
Cap Àrea d'Aprovisionaments i Contractació Administrativa

**Vocals**

Sr. Ferran Bolós Cano  
Responsable del Servei de Comunicacions

Sr. Ivan Cañizares Molero  
Òrgan de Control Intern

Sra. Noelia Martinez Sicilia  
Àrea d'Aprovisionaments i Contractació Administrativa  
(amb funcions de **Secretària**)

**Desenvolupament de la sessió:**

Primer.- Els membres de la Mesa es reuneixen per tal de procedir a l'obertura de les propostes contingudes al sobre B (quina valoració depèn de l'aplicació de fórmules matemàtiques).

Segon.- El President comprova que de les ofertes corresponents al sobre B no s'ha desvetllat el secret, d'acord amb les condicions de presentació del sobre digital.

El pressupost de licitació, ascendeix a 220.142,81 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>PARTIDA SUBMINISTRAMENTS</b>                                 | <b>210.142,81 €</b> |
| SUBMINISTRAMENTS DE MONITORS D'INFORMACIÓ I SUPORT A EXPLOTACIÓ | 27.741,54 €         |
| SUBMINISTRAMENTS DE SISTEMA DE MEGAFONIA                        | 62.817,46 €         |
| SUBMINISTRAMENTS DE RELLOTGES D'ESTACIÓ                         | 6.485,45 €          |
| SUBMINISTRAMENTS DE INTERFONS D'ESTACIÓ                         | 5.347,97 €          |
| SUBMINISTRAMENTS DE ELEMENTS CTTV                               | 58.038,34 €         |
| SUBMINISTRAMENTS DE EQUIPS DE XARXA DE DADES I PUNTS D'ACCÉS    | 16.108,00 €         |
| SUBMINISTRAMENTS DE CABLEJAT ESTRUCTURAT                        | 20.834,34 €         |
| SUBMINISTRAMENTS DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE                       | 3.655,05 €          |
| SUBMINISTRAMENTS DE FIBRA ÒPTICA MULTIMODE                      | 9.114,65 €          |
| <b>PARTIDA SERVEIS</b>                                          | <b>10.000,00 €</b>  |
| SERVEIS DE MÀ D'OBRA                                            | 10.000,00 €         |

Els licitadors han de presentar:

- 1) Un únic percentatge de descompte lineal i homogeni a aplicar respecte el concepte indicat.
- 2) Una oferta a la baixa respecte el preu/hora màxim establert per la mà d'obra, això és una oferta a la baixa respecte a 50,00 €/hora, abans d'IVA

Juntament amb l'oferta econòmica, els licitadors presentaran el seu catàleg oficial de preus dels subministraments que tinguin relació amb l'objecte de la licitació per al cas que s'hagi de recórrer al mateix. Aquests preus no seran objecte de valoració i estaran vigents durant tota la vigència del contracte.

Les ofertes econòmiques presentades, per part dels licitadors són les que es detallen a continuació:

(veure annex)

Les proposicions tècniques presentades, per part dels licitadors són les que es detallen a continuació:

(veure annex)

Les ofertes econòmiques presentades per les empreses UTE ADTEL AB FGC ELECTRONICA DE XARXA i UTE FGC ISC-SPV compleixen amb els criteris previstos en el plec de clàusules administratives particulars.

No obstant, es fa constar que l'oferta econòmica presentada per l'empresa UTE COMUNICACIONS no es correspon amb el model d'oferta publicat com a ANNEX 2A del plec de clàusules administratives particulars.

Les ofertes tècniques es lliuren a l'equip tècnic per la seva valoració i consideració.

Finalitza la sessió.

I, en prova de conformitat de la Mesa, s'estén la present acta, que és signada pel President i la Secretària.

Àlex Miralles Castro  
President de la Mesa de contractació

Signat electrònicament

Noelia Martinez Sicilia  
Secretària

Signat electrònicament

Expedient PO21/25

**ANNEX ACTA D'OBERTURA DEL SOBRE B**

**OFERTES ECONÒMIQUES**

➤ **UTE ADTEL AB FGC ELECTRONICA DE XARXA**

1) *Els licitadors presentaran un únic percentatge de descompte lineal i homogeni a aplicar respecte el concepte indicat, segons el següent model:*

| Concepte            | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MONITORS SIC</b> | <b>31,93 %</b>                                                                  |

| Concepte                    | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE MEGAFONIA</b> | <b>31 %</b>                                                                     |

| Concepte                   | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RELLOTGES D'ESTACIÓ</b> | <b>40,77 %</b>                                                                  |

| Concepte                   | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INTERFONS D'ESTACIÓ</b> | <b>13 %</b>                                                                     |

| Concepte             | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ELEMENTS CCTV</b> | <b>26,05 %</b>                                                                  |

| Concepte                                 | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| EQUIPS DE XARXA DE DADES I PUNTS D'ACCÉS | 15 %                                                                            |

| Concepte             | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CABLEJAT ESTRUCTURAT | 50 %                                                                            |

| Concepte              | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| FIBRA ÒPTICA MONOMODE | 50 %                                                                            |

| Concepte               | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| FIBRA ÒPTICA MULTIMODE | 50 %                                                                            |

2) Els licitadors presentaran una oferta a la baixa respecte el preu/ hora màxim establert per a la Mà d'obra, això és una oferta a la baixa respecte a 50,00 €/hora, abans d'IVA.

|              | Import preu / hora servei<br>(abans d'IVA ) |
|--------------|---------------------------------------------|
| Mà d'obra    | 30,00 €                                     |
| IVA 21 %     | 6,30 €                                      |
| Import total | 36,30 €                                     |

➤ **UTE FGC ISC-SPV**

**1) Els licitadors presentaran un únic percentatge de descompte lineal i homogeni a aplicar respecte el concepte indicat, segons els següents quadres:**

| Concepte     | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| MONITORS SIC | 32%                                                                             |

| Concepte             | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SISTEMA DE MEGAFONIA | 32%                                                                             |

| Concepte            | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| RELLOTGES D'ESTACIÓ | 33%                                                                             |

| Concepte            | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| INTERFONS D'ESTACIÓ | 9%                                                                              |

| Concepte      | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ELEMENTS CTTV | 29%                                                                             |

| Concepte                                 | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| EQUIPS DE XARXA DE DADES I PUNTS D'ACCÉS | 18%                                                                             |

| Concepte             | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CABLEJAT ESTRUCTURAT | 25%                                                                             |

| Concepte              | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| FIBRA ÓPTICA MONOMODE | 35%                                                                             |

| Concepte               | % de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| FIBRA ÓPTICA MULTIMODE | 35%                                                                             |

**2) Els licitadors presentaran una oferta a la baixa respecte el preu/hora màxim establert pel Mà d'obra, això és una oferta a la baixa respecte a 50,00 €/hora, abans d'IVA, segons el següent quadre:**

|              | Import preu/hora servei (abans d'IVA) |
|--------------|---------------------------------------|
| Mà d'obra    | 35,00 €                               |
| IVA 21 %     | 7,35 €                                |
| Import total | 42,35 €                               |

➤ **UTE COMUNICACIONS**

Es fa constar que l'oferta econòmica presentada per l'empresa UTE COMUNICACIONS no es correspon amb el model d'oferta publicat com a ANNEX 2A del plec de clàusules administratives particulars.

## PROPOSICIONS TÈCNIQUES

### ➤ UTE ADTEL AB FGC ELECTRONICA DE XARXA

| <b>Criteris socialment responsables</b>                                                  |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| - Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a la execució del contracte | 100% |
| - Proposta relativa a la qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere         |      |
| ○ Responsable del servei                                                                 | Sí   |
| ○ Responsable d'instal·ladors/es                                                         | Sí   |
| ○ Instal·ladora especialitzada                                                           | No   |

**Recursos personals i materials**

|                                                                                                                                                 | <b>Mínim (A)</b>         | <b>Addicional (B)</b> | <b>Total (A + B)</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| - Disponibilitat de Responsables de Brigada propis** de l'empresa, per sobre dels exigits de la solvència tècnica                               | 1 responsable de brigada | 4                     | 5                    |
| - Disponibilitat de Protectors de Via, per sobre dels exigits de la solvència tècnica                                                           | 1 protector de via       | 5                     | 6                    |
| - Disponibilitat d'instal·ladors especialitzats per sobre dels exigits de la solvència tècnica                                                  | 4 instal·ladors          | 4                     | 8                    |
| - Oferta en concepte de treballs addicionals realitzats pels Responsables de Brigada vinculats a l'execució de contracte (en els últims 5 anys) | 10 treballs              | 10                    | 20                   |
| - Oferta en concepte d'experiència addicional pels instal·ladors especialitzats vinculats a l'execució de contracte (en els últims 5 anys).     | 3 anys                   | 10                    | 13                   |
| <b>- Dedicació mínima de l'equip adscrit al servei</b>                                                                                          |                          |                       |                      |
| ○ Responsable de contracte                                                                                                                      | 10%                      | 10%                   | 20 %                 |
| ○ Responsable d'instal·ladors                                                                                                                   | 30%                      | 10%                   | 40 %                 |
| ○ Instal·ladors especialitzats                                                                                                                  | 15%                      | 10%                   | 25 %                 |

| Reducció de terminis                                                                           |            |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|
|                                                                                                | Mínim (X)  | Reducció (R) | Total (X - R) |
| - Oferta en concepte de reducció del temps de resposta (establert en 120 minuts)               | 120 minuts | 105 min      | 15 min        |
| - Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 1 (establert en 24 hores) | 24 hores   | 23 h         | 1 hores       |
| - Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 2 (establert en 72 hores) | 72 hores   | 68 h         | 4 hores       |

➤ UTE FGC ISC-SPV

| Criteris socialment responsables                                                       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a la execució del contracte | 100%. |
| Proposta relativa a la qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere         |       |
| Responsable del servei                                                                 | Si    |
| Responsable d'instal·ladors/es                                                         | Si    |
| Instal·ladora especialitzada                                                           | Si    |

| Recursos personals i materials                                                                                                                |                          |                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                               | Mínim<br>(A)             | Additional<br>(B)               | Total<br>(A + B)                   |
| Disponibilitat de Responsables de Brigada propis** de l'empresa, per sobre dels exigits de la solvència tècnica                               | 1 responsable de brigada | 4 responsables addicionals      | 1 responsable + 4 addicionals      |
| Disponibilitat de Protectors de Via, per sobre dels exigits de la solvència tècnica                                                           | 1 protector de via       | 4 protectors de via addicionals | 1 protector de via + 4 addicionals |
| Disponibilitat d'instal·ladors especialitzats per sobre dels exigits de la solvència tècnica                                                  | 4 instal·ladors          | 4 instal·ladors addicionals     | 4 instal·ladors + 4 addicionals    |
| Oferta en concepte de treballs addicionals realitzats pels Responsables de Brigada vinculats a l'execució de contracte (en els últims 5 anys) | 10 treballs              | 27 treballs addicionals         | 10 treballs + 27 addicionals       |
| Oferta en concepte d'experiència addicional pels instal·ladors especialitzats vinculats a l'execució de contracte (en els últims 5 anys).     | 3 anys                   | 10 anys addicionals             | 3 anys + 10 addicionals            |
| Dedicació mínima de l'equip adscrit al servei                                                                                                 |                          |                                 |                                    |
| Responsable del projecte                                                                                                                      | 10%                      | 10% addicional                  | 10% + 10% addicional               |
| Responsable d'instal·ladors                                                                                                                   | 30%                      | 10% addicional                  | 30% + 10% addicional               |

|                              |     |               |                     |
|------------------------------|-----|---------------|---------------------|
| Instal·ladors especialitzats | 15% | 10% adicional | 40% + 10% adicional |
|------------------------------|-----|---------------|---------------------|

| Reducció de terminis                                                                         |            |              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|
|                                                                                              | Mínim (X)  | Reducció (R) | Total (X - R) |
| Oferta en concepte de reducció del temps de resposta (establert en 120 minuts)               | 120 minuts | 90 minuts    | 30 minuts     |
| Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 1 (establert en 24 hores) | 24 hores   | 23 hores     | 1 hora        |
| Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 2 (establert en 72 hores) | 72 hores   | 48 hores     | 24 hores      |

➤ **UTE COMUNICACIONS**

| Criteris socialment responsables                                                       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a la execució del contracte | 100 % |
| - Proposta relativa a la qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere       |       |
| Responsable del servei                                                                 | No    |
| Responsable d'instal·ladors/es                                                         | No    |
| Instal·ladora especialitzada                                                           | No    |

|                                                                                                                                                      | Mínim<br>(A)                    | Adicional<br>(B)                                                                                                       | Total<br>(A + B) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <i>Disponibilitat de Responsables de Brigada propis** de l'empresa, per sobre dels exigits de la solvència tècnica</i>                               | <i>1 responsable de brigada</i> | <i>5(núm. de responsables addicionals )</i>                                                                            | <i>6 totals</i>  |
| <i>Disponibilitat de Protectors de Via, per sobre dels exigits de la solvència tècnica</i>                                                           | <i>1 protector de via</i>       | <i>8 núm. de protectors de via addicionals )</i>                                                                       | <i>9 totals</i>  |
| <i>Disponibilitat d'instal·ladors especialitzats per sobre dels exigits de la solvència tècnica</i>                                                  | <i>4 instal·ladors</i>          | <i>3 (núm. d'instal·ladors addicionals</i>                                                                             | <i>7 totals</i>  |
| <i>Oferta en concepte de treballs addicionals realitzats pels Responsables de Brigada vinculats a l'execució de contracte (en els últims 5 anys)</i> | <i>10 treballs</i>              | <i>6(Núm. de treballs addicionals)</i>                                                                                 | <i>16 totals</i> |
| <i>Oferta en concepte d'experiència addicional pels instal·ladors especialitzats vinculats a l'execució de contracte (en els últims 5 anys).</i>     | <i>3 anys</i>                   | <i>7 (Núm. d'anys addicionals)</i>                                                                                     | <i>10 totals</i> |
| <i>Dedicació mínima de l'equip adscrit al servei</i>                                                                                                 |                                 |                                                                                                                        |                  |
| <i>Responsable del projecte</i>                                                                                                                      | <i>10 %</i>                     | <i>Indicar el percentatge addicional (Màx. 10% addicional)</i>                                                         | <i>20 %</i>      |
| <i>Responsable d'instal·ladors</i>                                                                                                                   | <i>30 %</i>                     | <i>Indicar el percentatge addicional (Màx. 10% addicional)</i>                                                         | <i>40 %</i>      |
| <i>Instal·ladors especialitzats</i>                                                                                                                  | <i>15 %</i>                     | <i>Indicar la mitjana aritmètica del percentatge addicional del instal·ladors especialitzats (Màx. 10% addicional)</i> | <i>50 %</i>      |

| <i>Reducció de terminis</i>                                                                         |                   |                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                                                                                                     | <i>Minim (X)</i>  | <i>Reducció ®</i> | <i>Total (X-R)</i> |
| <i>Oferta en concepte de reducció del temps de resposta (establert en 120 minuts)</i>               | <i>120 minuts</i> |                   |                    |
| <i>Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 1 (establert en 24 hores)</i> | <i>24 hores</i>   |                   |                    |
| <i>Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 2 (establert en 72 hores)</i> | <i>72 hores</i>   |                   |                    |