



Expedient PO25/24

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

En data 24 d'abril de 2024, s'ha reunit la Mesa de Contractació designada a la licitació de ref. PO25/24, per a la contractació dels serveis d'instal·lació amb subministrament d'equipament de sistemes de detecció d'intrusió i seguretat física per als dipòsits i les estacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, amb la següent constitució:

**President**

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

**Vocals**

Sr. Ferran Bolós Cano  
Responsable del Servei de Comunicacions

Sr. Iván Cañizares Molero  
Òrgan de Control Intern

Sra. Noelia Martinez Sicilia  
Àrea d'Aprovisionaments i Contractació Administrativa

**Secretària**

Sra. Noelia Martinez Sicilia  
Àrea d'Aprovisionaments i Contractació Administrativa

**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 181.681,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:





<b>PARTIDA SUBMINISTRAMENTS</b>	<b>161.681,00 €</b>
SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE CONTROL D'ACCESSOS	11.085,90 €
SUBMINISTRAMENT DE ELEMENTS CTTV	40.760,00 €
SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA D'INTRUSIÓ	22.512,00 €
SUBMINISTRAMENT DE EQUIPS DE XARXA DE DADES	15.954,00 €
SUBMINISTRAMENT DE CABLEJAT ESTRUCTURAT	4.530,40 €
SUBMINISTRAMENT DE CABLEJAT CONDUCTOR PER SENYALS D'ALARMA	1.021,00 €
SUBMINISTRAMENT DE FIBRA ÓPTICA MONOMODE	723,70 €
SUBMINISTRAMENT DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODE	1.818,00 €
SUBMINISTRAMENT DE CABLEJAT D'ALIMENTACIÓ	820,00 €
SUBMINISTRAMENT DE MÀSTILS	10.625,00 €
SUBMINISTRAMENT DE PSIM	51.831,00 €
<b>PARTIDA SERVEIS</b>	<b>20.000,00 €</b>
SEVEIS DE MÀ D'OBRA	20.000,00 €

Els licitadors han de presentar oferta, d'acord amb les següents condicions:

- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de SISTEMA DE CONTROL D'ACCESSOS.
- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de ELEMENTS CTTV.
- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de SISTEMA D'INTRUSIÓ.
- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de EQUIPS DE XARXA DE DADES.
- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de CABLEJAT ESTRUCTURAT.
- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de CABLEJAT CONDUCTOR PER SENYALS D'ALARMA.
- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de FIBRA ÓPTICA MONOMODE.
- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de FIBRA ÓPTICA MULTIMODE.
- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de CABLEJAT D'ALIMENTACIÓ.



- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de MÀSTILS.
- Descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus unitaris màxims indicats al pressupost de licitació establerts per la partida de PSIM.
- 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.

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 compleixen amb els criteris previstos en el Plec de condicions particulars.

Es fa constar que l'empresa UTE EQUIPAMENTS presenta una oferta econòmica sense incloure el seu catàleg oficial de preus dels subministraments que tenen relació amb l'objecte de la licitació per al cas que s'hagi de recórrer al mateix, motiu pel qual s'acorda requerir-la perquè l'aporti (aquests preus no són objecte de valoració).

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, la qual signen el President i Secretària.

President  
Alex Miralles Castro

Secretària  
Noelia Martinez Sicilia

Signat electrònicament

Signat electrònicament



Expedient PO25/24

## **ANNEX DE L'ACTA DE VALORACIÓ DEL SOBRE A**

### **OFERTES ECONÒMIQUES**

#### **➤ UTE EQUIPAMENTS**

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
SISTEMA DE CONTROL D' ACCESSOS	10 %

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
ELEMENTS CTTV	15 %

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
SISTEMA D' INTRUSIÓ	2 %

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
EQUIPS DE XARXA DE DADES	6 %

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada.
CABLEJAT ESTRUCTURAT	8 %

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida
----------	--



	indicada
CABLEJAT CONDUCTOR PER SENYALS D'ALARMA	21 %

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada.
FIBRA OPTICA MONOMODE	9 %

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada.
FIBRA OPTICA MULTIMODE	11 %

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada.
CABLEJAT D' ALIMENTACIÓ	23 %

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada.
MÀSTILS	2 %

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada.
PSIM	0.5 %

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 (abans d'IVA )
Mà d' obra	49.00 €
Iva 21 %	10.29 €
Import total	59.29 €



➤ **UTE FGC ISC-SPV**

- 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
SISTEMA DE CONTROL D'ACCESSOS	20%

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
ELEMENTS CTTV	25%

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
SISTEMA D'INTRUSIÓ	4%

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
EQUIPS DE XARXA DE DADES	12%



Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
<b>CABLEJAT ESTRUCTURAT</b>	13%

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
<b>CABLEJAT CONDUCTOR PER SENYALS D'ALARMA</b>	30%

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
<b>FIBRA ÓPTICA MONOMODE</b>	16%

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
<b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODE</b>	19%

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
<b>CABLEJAT D'ALIMENTACIÓ</b>	30%

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
<b>MÀSTILS</b>	7%

Concepte	% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada
<b>PSIM</b>	3%

- 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 (abans d'IVA )
Mà d'obra	40,50 €
IVA 21 %	8,51 €
Import total	49,01 €



➤ **ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL**

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

<b>Concepte</b>	<b>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</b>
<b>SISTEMA DE CONTROL D'ACCESSOS</b>	<b>19,11 %</b>





<i>Concepte</i>	<i>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</i>
<b>ELEMENTS CTTV</b>	<b>26,25%</b>

<i>Concepte</i>	<i>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</i>
<b>SISTEMA D'INTRUSIÓ</b>	<b>23,23%</b>

<i>Concepte</i>	<i>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</i>
<b>EQUIPS DE XARXA DE DADES</b>	<b>9,23%</b>

<i>Concepte</i>	<i>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</i>
<b>CABLEJAT ESTRUCTURAT</b>	<b>50,00%</b>

<i>Concepte</i>	<i>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</i>
<b>CABLEJAT CONDUCTOR PER SENYALS D'ALARMA</b>	<b>50,00%</b>

<i>Concepte</i>	<i>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</i>
<b>FIBRA ÓPTICA MONOMODE</b>	<b>50,00%</b>

<i>Concepte</i>	<i>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</i>
<b>FIBRA ÓPTICA MULTIMODE</b>	<b>50,00%</b>



<b>Concepte</b>	<b>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</b>
<b>CABLEJAT D'ALIMENTACIÓ</b>	<b>50,00%</b>

<b>Concepte</b>	<b>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</b>
<b>MÀSTILS</b>	<b>5,19%</b>

<b>Concepte</b>	<b>% de descompte que aplicarà sobre tots els preus indicat en la partida indicada</b>
<b>PSIM</b>	<b>17,82%</b>

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.

	<b>Import preu / hora servei (abans d'IVA )</b>
Mà d'obra	<b>40,50 €</b>
IVA 21 %	<b>8,50 €</b>
Import total	<b>49,00 €</b>



## PROPOSICIONS TÈCNIQUES

### ➤ UTE EQUIPAMENTS

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

<b>Recursos personals i materials</b>				
		Minim (A)	Adicional(B)	Total (A+B)
.	Disponibilitat de Responsables de Brigada propis ** de l'empresa, per sobre del exigits de la solvència tècnica.	1 responsable de brigada	5 Adicionals	1 responsable 5 + adicionals
	Disponibilitat de Protectors de Via, per sobre dels exigits de la solvència tècnica	1 protector de via	8 Adicionals	1 protector de via + 8 adicionals
	Disponibilitat d'instal·ladors especialitzats per sobre del exigits de la solvència tècnica	4 instal·ladors especialitzats	5 Adicionals	4 instal·ladors especialitzats + 5 adicionals
	<b>Oferta en concepte de treballs</b>	10 treballs	10 ( Num de	10 treballs + 10
	adicionals realitzats pels responsables de Brigada vinculats a l'execució de contracte ( en els últims 5 anys)		treballs adicionals)	adicionals
	Oferta en concepte d'experiència addicional pels instal·ladors especialitzats vinculats a l'execució de contracte ( en els últims 5 anys)	3 anys	10 Num d' anys adicionals	3 anys +10 adicionals
	Dedicació mínima de l'equip adscrits al servei			
	Responsable de contracte	10 %	Indicar el percentatge addicional ( Max 10 % addicional)	10 % +10% addicional
	Responsable d'instal·ladors	30 %	Indicar el percentatge addicional ( Max 10 % addicional)	30 %+10 % addicional
	Instal·ladors especialitzats	15 %	Indicar el percentatge addicional ( Max 10 % addicional)	15 %+10 % addicional



<b>Reducció de terminis</b>			
	<b>Minim (X)</b>	<b>Reducció @</b>	<b>Total (X-R)</b>
<b>Oferta en concepte de reducció del temps de resposta (establert en 120 minuts)</b>	120 minuts	60 temps de reducció	120 min - 60 minuts temps de reducció
<b>Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 1 (establert en 24 hores)</b>	24 hores	12 Indicar temps de reducció	24 hores- 12 temps de reducció
<b>Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 2 (establert en 72 hores)</b>	72 hores	36 Indicar temps de reducció	72 hores - 36 temps de reducció

➤ UTE FGC ISC-SPV

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



<b>Recursos personals i materials</b>			
	<b>Mínim (A)</b>	<b>Adicional (B)</b>	<b>Total (A + B)</b>
Disponibilitat de més Responsables de Brigada propis** de l'empresa, per sobre dels exigits de la solvència tècnica	1 responsable de brigada	4 responsables de brigada	5 responsables de brigada
Disponibilitat de més Protector de Via, per sobre dels exigits de la solvència tècnica	1 protector de via	4 responsable de via	5 responsable de via
Disponibilitat de més instal·ladors especialitzats per sobre dels exigits de la solvència tècnica	4 instal·ladors	4 instal·ladors	8 instal·ladors
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 treballs	20 treballs
Oferta en concepte d'experiència addicional pels instal·ladors especialitzats vinculats a l'execució de contracte (en els últims 5 anys).	3 anys	2 anys	13 anys
<b>Dedicació mínima de l'equip adscrit al servei</b>			
Responsable de contracte	10%	10 %	10% + 10 % adicional
Responsable d'instal·ladors	30%	10 %	20% + 10 % adicional
Instal·ladors especialitzats	15%	10%	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	20 hores	4 horas
Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritat 2 (establert en 72 hores)	72 hores	48 hores	24 hores

➤ **ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL**

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	
o Responsable del servei	Sí
o Responsable d'instal·ladors/es	Sí
o Instal·ladora especialitzada	No



<b>Recursos personals i materials</b>			
	<b>Mínim (A)</b>	<b>Adicional (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	3	4
- Disponibilitat de Protectors de Via, per sobre dels exigits de la solvència tècnica	1 protector de via	4	5
- 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>			
o Responsable de contracte	10%	10%	20 %
o Responsable d'instal·ladors	30%	10%	40 %
o Instal·ladors especialitzats	15%	10%	25 %



<b>Reducció de terminis</b>			
	<b>Mínim (X)</b>	<b>Reducció (R)</b>	<b>Total (X - R)</b>
- Oferta en concepte de reducció del temps de resposta (establert en 120 minuts)	120 minuts	90 min	30 min
- Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritats 1 (establert en 24 hores)	24 hores	16 h	8 hores
- Oferta en concepte de reducció del temps de resolució de prioritats 2 (establert en 72 hores)	72 hores	48h	24 hores