

AJUNTAMENT DE TARRAGONA

INFORME DE VALORACIÓ DE LES OFERTES AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES AUTOMÀTIQUES I VALORACIÓ GLOBAL EN RELACIÓ AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICUARS DE SERVEIS DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE TARRAGONA I ORGANISMES AUTÒNOMS, AVALUANT EL LOT 2: SERVEIS DE MANTENIMENT DE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONS CORPORATIVES

EXP. 393/2025-G626

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest document és l'avaluació del sobre nº3 i l'avaluació final de les ofertes rebudes pel plec de prescripcions tècniques particulars dels serveis de comunicacions de l'Ajuntament de Tarragona i Organismes Autònoms, avaluant el Lot 2: Serveis de manteniment de la infraestructura de comunicacions corporatives.

IDENTIFICACIÓ DE LES PROPOSTES ADMESSES

A continuació s'indica la proposta admesa a la licitació:

- ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL , en endavant ADTEL
- ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU, en endavant ELECNOR
- FIBRAS Y SISTEMAS SL, en endavant FOC
- MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS SL, en endavant MODI

Per procedir amb la valoració s'ha tingut en compte la documentació presentada en el Sobre nº3.

2. CRITERIS DE VALORACIÓ

2.1. Sobre 2. Criteris avaluables en funció d'un judici de valor (30 punts)

Aquest apartat presenta un quadre resum de les puntuacions obtingudes pel sobre nº 2 els resultats dels quals es poden consultar en l'informe de valoració corresponent.

Tal i com indica el Plec de Clàusules Administratives Particulars, las empreses hauran d'obtenir una puntuació mínima de 15 punts en el sobre 2 per procedir a l'apertura del sobre 3.

TOTAL JUDICI DE VALOR	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ				
		TELNET	ADTEL	MODI	FOC	ELECNOR
Model d'atenció proposat, integrants, perfils, rols i responsabilitats, matriu d'escalat, i eines disponibles per a la gestió del servei amb l'Ajuntament.	2,00	1,50	2,00	0,50	2,00	2,00
Model d'atenció proposat	2,00	1,50	2,00	0,50	2,00	2,00
Detall de la metodologia de treball	2,00	0,50	2,00	2,00	1,50	2,00

TOTAL JUDICI DE VALOR	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ				
		TELNET	ADTEL	MODI	FOC	ELECNO
proposada per a l'aixecament de la planta						
Mitjans tècnics per a l'aixecament de la planta. Descriure l'equipament disponible per a realitzar aquestes	2,00	0,50	2,00	1,50	0,50	1,50
Detall de la informació que l'adjudicatari entregarà com a resultat de la fase d'aixecament de la planta.	4,00	1,00	4,00	3,00	3,00	3,00
Aixecament de la planta	8,00	2,00	8,00	6,50	5,00	6,50
Detall de la metodologia de treball proposada en cas de notificació d'incidències per part de l'Ajuntament.	3,00	2,25	3,00	2,25	3,00	3,00
Mitjans tècnics per a les tasques de manteniment. Descriure l'equipament disponible pel servei requerit i les seves característiques (per exemple fusidora, reflectòmetre, etc.)	5,00	2,50	5,00	5,00	5,00	3,75
Recursos humans per a les tasques de manteniment. Descriure el personal assignat al servei, la seva formació i la seva experiència en serveis similars.	6,00	3,00	4,50	4,50	4,50	4,50
Serveis de manteniment	14,00	7,75	12,50	11,75	12,50	11,25
Detall de les tasques proposades quant a	2,00	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00

TOTAL JUDICI DE VALOR	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ				
		TELNET	ADTEL	MODI	FOC	ELECNOR
actuacions sobre la via pública per a la substitució d'equips, reparacions, recol·locacions i higienitzacions i metodologia en cas de peticions d'actuacions.						
Mitjans tècnics per a les actuacions. Descriure l'equipament disponible pel servei requerit i les seves característiques.	2,00	1,00	2,00	1,50	1,00	1,50
Recursos humans per a les actuacions. Descriure el personal assignat al servei, la seva formació i la seva experiència en serveis similars.	2,00	1,00	2,00	1,50	1,00	2,00
Actuacions sobre els equips de la via pública	6,00	3,00	5,50	4,50	3,50	5,50
TOTAL	30,00	14,25	28,00	23,25	23,00	25,25

2.2. Sobre 3. Criteris avaluables de forma automàtica (70 punts)

2.2.1. Oferta econòmica (30 punts)

Es valorarà l'oferta presentada de manera que a la més econòmica se li assignarà la màxima puntuació. Les ofertes s'avaluaran mitjançant l'aplicació de la fórmula següent:

$$P = \frac{Pl - Ov}{Pl - Oe} \times 30 \text{ punts}$$

P = Puntuació

Pl = Pressupost base de licitació

Ov = Oferta que es valora

Oe = Oferta més econòmica

2.2.2. Oferta econòmica pel manteniment (40 punts)

Les empreses licitadores oferiran els preus unitaris dels elements relacionats a la taula següent, on es detalla el pes per a cadascun d'ells, amb el qual es calcularà l'Import Equivalent del Manteniment (IEM), segons la fórmula a continuació:

$$IEM = \sum Ci \times Pi$$

On:

- IEM = mport Equivalent del Manteniment de la proposta que es valora.
- Ci = Cost unitari (PEC) de cadascun dels elements de cost indicats a la taula "Servei (Element complementari)" de l'Annex 4 – Lot 1, apartat b). Criteri 2 – Preus complementaris unitaris. El Preu d'Execució Contracte (PEC) ha d'incloure les despeses generals, el benefici industrial i l'import de les tasques associades a la gestió mediambiental, de seguretat i salut.
- Pi = Pes de cadascun dels elements complementaris segons la taula a continuació.

Servei (Element complementari)	UD	Ponderació Valoració (Pi)
Canalització en rasa convencional de 1 tub de 125 mm en calçada	ML	5%
Canalització en rasa convencional de 1 tub de 125 mm en vorera	ML	5%
Canalització en rasa convencional de 1 tub de 125 mm en terra	ML	4%
Canalització en rasa convencional de 1 tritub de 40 mm en calçada	ML	5%
Canalització en rasa convencional de 1 tritub de 40 mm en vorera	ML	5%

Servei (Element complementari)	UD	Ponderació Valoració (Pi)
Canalització en rasa convencional de 1 tritub de 40 mm en terra	ML	3%
Canalització en microrasa de 1 tritub de 40mm en calçada	ML	5%
Cala per localització de serveis	UL	1%
Construcció pericó tipus A 40x40 cm	UL	2%
Construcció pericó tipus B 70x70 cm	UL	2%
Substitució i col·locació de tapa i marc pericó tipus A 40x40 cm	UL	4%
Substitució i col·locació de tapa i marc pericó tipus B 70x70 cm	UL	4%
Estesa de conducte de 125 mm ó 40 mm de 8 FO monomode	ML	5%
Estesa de conducte de 125 mm ó 40 mm de 16 FO monomode	ML	5%
Estesa de conducte de 125 mm ó 40 mm de 64 FO monomode	ML	5%
Estesa de conducte de 125 mm ó 40 mm de 96 FO monomode	ML	4%
Estesa de conducte de 125 mm ó 40 mm de 128 FO monomode	ML	4%
Connexió de fibra òptica en caixa de registre i terminacions	UD	2%
Mesura de reflectometria (OTDR)	UD	5%
Mesura de pèrdua d'inserció (potència òptica). Realitzar mesura des de ambdós extrems en 2ª i 3ª finestra	UD	4%
Desplaçament de maquinària per a canalitzacions amb microrasa	UD	1%
Instal·lació de 2 metres de tub rígid de PVC per a estesa de serveis de telecomunicacions	UD	1%
Instal·lació de 2 metres de tub d'acer galvanitzat per a estesa de serveis de telecomunicacions	UD	1%
Instal·lació de transició terrestre-aèria per a pas de cablejat de telecomunicacions	UD	1%
Instal·lació de safata metàl·lica d'acer galvanitzat de 50x100 mm en interior, amb tots els suports necessaris	ML	2%
Sagnat d'un cable de fibra òptica de 48 fibres com a màxim	UD	1%
Instal·lació de caixa de fibra òptica per terminació directa per 24 connectors LC dúplex, per armaris rack 19'', amb passa fils inclòs	UD	2%
Instal·lació de fuetó monomode d'1 metre amb connectors LC	UD	2%
Instal·lació de pigtail monomode amb connector LC i un extrem preparat per fusionar	UD	2%
Instal·lació de caixa d'empulements per a cables de fibra òptica, amb capacitat de 48 fusions	UD	2%
Oficial 1a – Inclòs el desplaçament	€/hora	2%

Servei (Element complementari)	UD	Ponderació Valoració (Pi)
Capatàs – Inclòs el desplaçament	€/hora	2%
Brigada – Inclòs el desplaçament	€/hora	2%
TOTAL		100%

La puntuació màxima es farà segons la fórmula a continuació:

$$P_2 = \frac{Vm \times Pm}{Pe}$$

On:

- P2 = Puntuació criteri 2 de la proposta que es valora.
- Vm = Valoració màxima del criteri.
- Pm = Preu IEM menor de les ofertes presentades.
- Pe = Preu IEM de l'oferta que es valora.

3. ANÀLISI DE PROPOSTES TÈCNIQUES

3.1. Sobre 3. Valoració de les ofertes segons criteris avaluables de forma automàtica (70 punts)

3.1.1. Oferta econòmica (30 punts)

La taula a continuació detalla els imports de la oferta econòmica presentada i la corresponent puntuació:

			ADTEL		MODI		FOC		ELECNO	
			Oferta		Oferta		Oferta		Oferta	
Oferta econòmica per l'aixecament de la planta	Puntuació màxima	PBL	Import màxim (€ sense IVA)	Puntuació	Import màxim (€ sense IVA)	Puntuació	Import màxim (€ sense IVA)	Puntuació	Import màxim (€ sense IVA)	Puntuació
Oferta econòmica	30,00	20.000,00 €	15.000,00 €	30,00	16.764,30 €	19,41	18.160,46 €	11,04	18.000,00 €	12,00

3.1.2. Oferta econòmica pel manteniment (40 punts)

La taula a continuació detalla el resum de la puntuació obtinguda en el criteri 2, segons la ponderació i els preus unitaris dels conceptes addicionals:

Oferta econòmica pel manteniment	UD	Ponderació Valoració (Pi)	ADTEL		MODI		FOC		ELECNR	
			Oferta	Puntuació	Oferta	Puntuació	Oferta	Puntuació	Oferta	Puntuació
Serveis de manteniment correctiu			Preu ofertes presentades		Preu ofertes presentades		Preu ofertes presentades		Preu ofertes presentades	
Canalització en rasa convencional de 1 tub de 125 mm en calçada	ML	5,00%	132,94 €	6,65 €	179,39 €	8,97 €	108,84 €	5,44 €	162,00 €	8,10 €
Canalització en rasa convencional de 1 tub de 125 mm en vorera	ML	5,00%	64,71 €	3,24 €	166,41 €	8,32 €	78,90 €	3,95 €	130,00 €	6,50 €
Canalització en rasa convencional de 1 tub de 125 mm en terra	ML	4,00%	44,70 €	1,79 €	75,55 €	3,02 €	43,66 €	1,75 €	49,00 €	1,96 €
Canalització en rasa convencional de 1 tritub de 40 mm en calçada	ML	5,00%	129,41 €	6,47 €	179,39 €	8,97 €	105,64 €	5,28 €	138,00 €	6,90 €
Canalització en rasa convencional de 1 tritub de 40 mm en vorera	ML	5,00%	64,70 €	3,24 €	166,41 €	8,32 €	75,70 €	3,79 €	104,00 €	5,20 €
Canalització en rasa convencional	ML	3,00%	44,70 €	1,34 €	75,55 €	2,27 €	40,46 €	1,21 €	40,00 €	1,20 €

de 1 tritub de 40 mm en terra										
Canalització en microrasa de 1 tritub de 40 mm en calçada	ML	5,00%	43,52 €	2,18 €	75,55 €	3,78 €	33,40 €	1,67 €	70,00 €	3,50 €
Cala per localització de serveis	UD	1,00%	235,29 €	2,35 €	519,22 €	5,19 €	272,84 €	2,73 €	215,81 €	2,16 €
Construcció pericó tipus A 40x40 cm	UD	2,00%	239,61 €	4,79 €	954,08 €	19,08 €	415,60 €	8,31 €	143,88 €	2,88 €
Construcció pericó tipus B 70x70 cm	UD	2,00%	269,02 €	5,38 €	954,08 €	19,08 €	987,00 €	19,74 €	187,04 €	3,74 €
Substitució i col·locació de tapa i marc pericó tipus A 40 x 40 cm	UD	4,00%	214,11 €	8,56 €	81,00 €	3,24 €	79,60 €	3,18 €	57,55 €	2,30 €
Substitució i col·locació de tapa i marc pericó tipus B 70 x 70 cm	UD	4,00%	253,53 €	10,14 €	290,77 €	11,63 €	274,60 €	10,98 €	71,94 €	2,88 €
Estesa de conducte de 125 mm ó 40 mm de 8 FO monomode	ML	5,00%	2,82 €	0,14 €	4,17 €	0,21 €	1,48 €	0,07 €	2,49 €	0,12 €
Estesa de conducte de 125 mm ó 40 mm de 16 FO monomode	ML	5,00%	3,05 €	0,15 €	4,75 €	0,24 €	1,48 €	0,07 €	2,60 €	0,13 €
Estesa de conducte de 125	ML	5,00%	3,64 €	0,18 €	6,72 €	0,34 €	1,48 €	0,07 €	3,43 €	0,17 €

mm ó 40 mm de 64 FO monomode										
Estesa de conducte de 125 mm ó 40 mm de 96 FO monomode	ML	4,00%	4,23 €	0,17 €	7,94 €	0,32 €	1,48 €	0,06 €	4,21 €	0,17 €
Estesa de conducte de 125 mm ó 40 mm de 128 FO monomode	ML	4,00%	5,17 €	0,21 €	11,47 €	0,46 €	1,48 €	0,06 €	4,67 €	0,19 €
Connexió de fibra òptica en caixa de registre i terminacions	UD	2,00%	17,64 €	0,35 €	20,77 €	0,42 €	17,11 €	0,34 €	330,07 €	6,60 €
Mesura de reflectometria (OTDR)	UD	5,00%	14,11 €	0,71 €	30,19 €	1,51 €	21,60 €	1,08 €	260,82 €	13,04 €
Mesura de pèrdua d'inserció (potència òptica). Realitzar mesura des de ambdós extrems i en 2ª i 3ª finestra	UD	4,00%	11,76 €	0,47 €	25,00 €	1,00 €	8,63 €	0,35 €	260,82 €	10,43 €
Desplaçament de maquinària per a canalitacions amb microrasa	UD	1,00%	1.764,71 €	17,65 €	1.200,00 €	12,00 €	780,00 €	7,80 €	431,63 €	4,32 €
Instal·lació de 2 metres de tub rígid de PVC per a	UD	1,00%	204,71 €	2,05 €	19,42 €	0,19 €	14,60 €	0,15 €	194,99 €	1,95 €

estesa de serveis de telecomunicacions										
Instal·lació de 2 metres de tub d'hacer galvanitzat per a estesa de serveis de telecomunicacions	UD	1,00%	231,76 €	2,32 €	33,85 €	0,34 €	34,60 €	0,35 €	196,80 €	1,97 €
Instal·lació de transició terrestre-aèria per a pas de cablejat de telecomunicacions	UD	1,00%	99,81 €	1,00 €	141,23 €	1,41 €	46,30 €	0,46 €	207,75 €	2,08 €
Instal·lació de safata metàl·lica d'hacer galvanitzat de 50x100 mm en interior, amb tots els suports necessaris	ML	2,00%	46,35 €	0,93 €	30,01 €	0,60 €	27,60 €	0,55 €	218,54 €	4,37 €
Sagnat d'un cable de fibra òptica de 48 fibres com a màxim	UD	1,00%	258,82 €	2,59 €	91,41 €	0,91 €	72,00 €	0,72 €	210,00 €	2,10 €
Instal·lació de caixa de fibra òptica per terminació directa	UD	2,00%	158,82 €	3,18 €	237,10 €	4,74 €	285,00 €	5,70 €	220,56 €	4,41 €

per 24 connectors LC dúplex, per armaris rak 19", amb passa fils inclòs										
Instal·lació de fuetó monomode d'1 metre amb connectors LC	UD	2,00%	5,88 €	0,12 €	15,24 €	0,30 €	7,60 €	0,15 €	109,49 €	2,19 €
Instal·lació de pigtail monomode amb connector LC i un extrem preparat per fusionar	UD	2,00%	14,11 €	0,28 €	4,59 €	0,09 €	4,30 €	0,09 €	68,57 €	1,37 €
Instal·lació de caixa d'empulaments per a cables de fibra òptica, amb capacitat de 48 fusions	UD	2,00%	100,00 €	2,00 €	347,99 €	6,96 €	39,20 €	0,78 €	219,64 €	4,39 €
Oficial 1a - Inclòs el desplaçament	€/hora	2,00%	43,35 €	0,87 €	88,27 €	1,77 €	34,80 €	0,70 €	35,00 €	0,70 €
Capatàs - Inclòs el desplaçament	€/hora	2,00%	32,94 €	0,66 €	88,27 €	1,77 €	33,70 €	0,67 €	38,00 €	0,76 €
Brigada - Inclòs el desplaçament	€/hora	2,00%	29,41 €	0,59 €	88,27 €	1,77 €	86,70 €	1,73 €	85,00 €	1,70 €
TOTAL		100,00%		92,72 €		139,21 €		89,99 €		110,48 €
Puntuació criteri 2	40,00			38,82		25,86		40,00		32,58

4. RESUM DE LES PUNTUACIONS

La taula a continuació mostra el resum de les puntuacions obtingudes en l'anàlisi dels criteris automàtics:

CRITERIS LOT 2	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ			
		ADTEL	MODI	FOC	ELECNOR
Criteris automàtics					
Oferta econòmica per l'aixecament de la planta	30,00	30,00	19,41	11,04	12,00
Oferta econòmica pel manteniment	40,00	38,82	25,86	40,00	32,58
TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS	70,00	68,82	45,27	51,04	44,58

En el conjunt de la licitació, la taula a continuació mostra el resum de les puntuacions obtingudes per a cada licitador:

CRITERIS LOT 2	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ			
		ADTEL	MODI	FOC	ELECNOR
TOTAL CRITERIS JUDICI DE VALOR	30,00	28,00	23,25	23,00	25,25
TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS	70,00	68,82	45,27	51,04	44,58
TOTAL	100,00	96,82	68,52	74,04	69,83

5. ADJUDICACIÓ

Del resum de puntuacions dels criteris de valoració es proposa l'adjudicació del contracte a l'empresa ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN, S.L.