



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

04/07/2025 2416831-01

VISADO



COITT

Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

C/ General Moscardó, 33
28020 Madrid
Tel: 91 536 37 87
www.coitt.es

El siguiente documento contiene el registro de firmas electrónicas internas que garantiza de forma independiente, la seguridad del documento PDF y todo su contenido. Una vez que el Colegio firme dicho documento, garantizará la validez de las firmas anteriores.

Primera firma electrónica

FERRE
GUTIERREZ DAVID
- 39713876Y

Firmado digitalmente por
FERRE GUTIERREZ
DAVID - 39713876Y
Fecha: 2025.07.03
14:57:46 +02'00'

Segunda firma electrónica



COITT

Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

Tercera firma electrónica



Cuarta firma electrónica



El colegio de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación COITT, garantiza con la aplicación de su firma digital y sello de visado o verificado, la integridad de este documento y que su autor, firmante del mismo, está inscrito en su Registro de Libre Ejerciente, su titulación, que no está inhabilitado para el ejercicio de la profesión y que está cubierto por un seguro de responsabilidad civil que cubre la responsabilidad derivada de omisiones o errores involuntarios en la redacción de este documento.



CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

04/07/2025 2416831-01

ESTUDI ECONÒMIC PER A LA DETERMINACIÓ DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

VISADO

1. INTRODUCCIÓ
2. DEFINICIÓ I DIMENSIONAMENT DEL SERVEI
3. ESTIMACIÓ DELS COSTOS DEL SERVEI
4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ
5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

Revisat i aprovat per:

Raul Almenara
Peñaranda - DNI
47774301N (SIG)

Raul Almenara

Firmado digitalmente por Raul Almenara
Peñaranda - DNI 47774301N (SIG)
DN: cn=Raul Almenara Peñaranda - DNI
47774301N (SIG), o=Consell Comarcal del
Tarragonès, ou=Empleat públic de nivell alt
de Signatura
Fecha: 2025.07.02 14:42:31 +02'00'

Revisat i aprovat per:

David Brunet
Reina - DNI
39911935N
(SIG)

David Brunet

Firmado
digitalmente por
David Brunet Reina
- DNI 39911935N
(SIG)
Fecha: 2025.07.02
13:59:54 +02'00'

L'enginyer autor:

FERRE
GUTIERREZ
DAVID -
39713876Y

Firmado
digitalmente por
FERRE GUTIERREZ
DAVID - 39713876Y
Fecha: 2025.07.03
14:57:37 +02'00'



CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

04/07/2025 2416831-01

VISADO

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte del present document, és definir les característiques i condicions tècniques del serveis de telefonia fixa, de dades i accés a Internet i de telefonia mòbil del Consell Comarcal del Tarragonès.

2. DEFINICIÓ I DIMENSIONAMENT DEL SERVEI.

L'àmbit d'actuació es centra a la ciutat de Tarragona.

Pel que fa a ubicacions, l'abast del present concurs contempla els edificis i centres del Consell Comarcal del Tarragonès.

- a) Seu del Consell Comarcal situat al C. de les Coques, 3 i c. Santa Tecla 1,3 i 5 de Tarragona – Edifici d'ús administratiu i que disposa d'una superfície de 1.378,65 m².

Seu del Consell - Superfícies útil	
PLANTA	TOTAL CCT
Planta -2	
Planta -1	237,55m ²
Planta 0	161,55m ²
Entresol	174,15m ²
Planta 1	430,60m ²
Planta 2	374,80m ²
TOTAL	1.378,65m²

- b) Arxiu C. Zamenhoff 5, de Tarragona – Edifici destinat a l'arxiu i amb una superfície útil de 204,00 m² en una sola planta.



CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

04/07/2025 2416831-01

VISADO

Ara bé, en qualsevol cas, el dimensionament, les necessitats dels centres i el número de centres s'ajustarà en tot moment a la realitat de les necessitats de les entitats contractants, i podrà ser ampliat o reduït, segons l'assenyalat en l'apartat de modificacions del plec de clàusules.

Per tal de facilitar i ser més competitiu el present contracte, la licitació s'oferta en tres lots:

LOT - 1 SERVEI DE DADES, ENLLAÇOS DEDICATS, ADREÇES IP ,FTTH DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

LOT - 2 SERVEI DE TELEFONIA MÒBIL I DADES MÒBILS DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

LOT - 3 SERVEI DE VEU i TELEFONIA IP DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

* Els licitadors poden presentar ofertes a un, dos o tres lots, d'acord amb les especificacions d'aquest plec.

Aquest lots afectaran a infraestructures i serveis de comunicacions que són propietat del Consell Comarcal del Tarragonès i aquells serveis de tercers no descrits explícitament en aquest plec però considerats necessaris pel licitador per portar a terme el seu servei.



CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

04/07/2025 2416831-01

3. ESTIMACIÓ DELS COSTOS DEL SERVEI

VISADO

Concepte	Unitats	Cost/Mes	Cost/any	Cost total (5 anys)
Materials				
Fibra òptica 1000 Mb	9	49,90	5.389,20	26.946,00
Extensió Centraleta Virtual	140	8,00	13.440,00	67.200,00
DDI i Fax to mail	20	3,00	720,00	3.600,00
SIM mobil	140	9,00	15.120,00	75.600,00
Plataforma enviament SMS	1	2.500,00	2.500,00	2.500,00
Telefon Operadora	1	138,92	138,92	138,92
Telefon IP	5	63,33	316,65	316,65
Total Materials				176.301,57
Ma d'obra	UNITATS	%	COST MES	IMPORT
Cap Projecte	4	0,083	3.673,00	1.225,31
Encarregat Obra	12	0,083	2.225,00	2.226,78
Executiu compte	1	0,083	2.157,00	179,89
Tècnic Sistema	12	0,083	1.380,00	1.381,10
Tècnic Infraestructura	24	0,083	1.233,00	2.467,97
Responsable de Seguretat laboral	12	0,083	1.850,00	1.851,48
Total Ma d'obra				9.332,54
Costs Indirectes	UNITATS	%	COST MES	IMPORT
Vehicles	12	0,017	19.480,00	3.903,79
Eines	12	0,017	16.252,00	3.256,90
Roba i complements seguretat	48	0,017	1.465,00	1.174,34
Total Costs Indirectes				8.335,04
Total Costos				193.969,15
Despeses i Utilitat	%			
Despeses estructura	5%			9.698,46
Utilitat "Benefici industrial"	7%			13.577,84
Total Despeses i utilitat				23.276,30
Total Costos fixes i indirectes sense IVA				217.245,45



CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

04/07/2025 2416831-01

VISADO

4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació, considerant l'Impost sobre el valor afegit, ascendeix a 262.866,99€ euros, tal com es detalla a continuació.

APROVISIONAMENTS I DESPESES MATERIAL	176.301,57 €
PERSONAL	9.332,54 €
COSTOS INDIRECTES	8.335,04 €
TOTAL	193.969,15 €
DESPESES GENERALS I BENEFICI (12%)	23.276,30 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	217.245,45 €
IVA 21%	45.621,54 €
TOTAL	262.866,99 €

5. DETALL DE LOTS

LOT - 1 SERVEI DE DADES, ENLLAÇOS DEDICATS,ADRECES IP, FTTH DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

El pressupost total màxim anual de licitació del present concurs és de 5.389,20€ més 1.131,73€ d'IVA.

Amb un preu per mes màxim de 449,10€ més 94,31€ d'IVA.

- Pressupost base màxim: 26.946€ (5 anys, durada de 3 anys més 2 anys pròrroga).
- Total impost IVA 21%: 5.658,66€
- Pressupost total: 32.604,66€

LOT - 2 SERVEI DE TELEFONIA MÒBIL I DADES MÒBILS DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

El pressupost total màxim anual de licitació del present concurs és de 15.120,00€ més 3.175,20€ d'IVA.

Amb un preu mensual màxim de 1.260,00€ més 264.60€ d'IVA.

- Pressupost base màxim: 75.600,00€ (5 anys, durada de 3 anys més 2 anys pròrroga).
- Total impost iva 21%: 15.876,00€
- Pressupost total: 91.476,00€



CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS



Preu línia mensual.- 9,00€ amb 10 GB de dades

Minuts sense cost per trucades nacionals.

Minuts sense cost per trucades a mòbils.

Preu línia mensual.- 14,00€ amb 15 GB de dades

Minuts sense cost per trucades nacionals.

Minuts sense cost per trucades a mòbils.

Preu línia mensual.- 19,00€ amb 30 GB de dades

Minuts sense cost per trucades nacionals.

Minuts sense cost per trucades a mòbils.

LOT – 3 SERVEIS FIXES I FLEXIBLES DE VEU I TELEFONIA IP DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

Els serveis fixes inclouen una centraleta virtual amb els següents serveis:

- 2 Operadores automàtiques
- 4 Fax to mail
- 20 DDIs

El pressupost total màxim anual de licitació del present concurs és de 720,00€ més 151,20€ d'IVA.

Amb un preu mensual per centraleta de 60,00€ més 12,60€ d'IVA.

- Pressupost base màxim: 3600,00€ (5 anys, durada de 3 anys més 2 anys pròrroga).
- Total impost iva 21%: 756,00€
- Pressupost total: 4.356,00€

Els serveis flexibles inclouen les extensions de la centraleta virtual amb els següents serveis:

- 140 extensions

El pressupost total màxim anual de licitació del present concurs és de 13.440,00€ més 2.822,40€ d'IVA.

Amb un preu mensual per les 140 extensions de 1.120,00€ més 235,20€ d'IVA.

- Preu per equipament i configuració terminals i sistema (una sola vegada)
 - 2.955,57€ més 620,67€ d'IVA.
- Pressupost base màxim: 70.155,57€ (5 anys, durada de 3 anys més 2 anys pròrroga).



CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

- Total impost iva 21%: 14.732,67€
- Pressupost total: 84.888,24€

Preus fora paquet trucada nacional i mòbil, i numeració especial



Tarragona, a data de signatura electrònica.




L'Enginyer Tècnic en Telecomunicació (Especialitat Imatge i So)
Col·legiat COITT Núm. 7.338
David Ferré Gutierrez