

SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I REPARACIÓ DE PUNTS DE DADES ALS CENTRES DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Memòria justificativa de la necessitat de contractar

Memòria justificativa de la necessitat de contractar

Pàg. 1 / 10

ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

 Diputació Tarragona

1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ.....	3
2.- OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
3.- DIVISIÓ EN LOTS.....	3
4.-INSUFICIÈNCIA DE MITJANS	3
5.- PREUS UNITARIS.....	3
6.- DADES ECONÒMIQUES.....	4
7.- LLOC I TERMINI D'EXECUCIÓ.....	7
8.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.....	7
9.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR.....	9
10.- PENALITATS.....	10
11.- FORMA DE PAGAMENT.....	10
12.- SUBCONTRACTACIÓ.....	10
13.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE.....	10

Memòria justificativa de la necessitat de contractar

Pàg. 2 / 10

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c0d81638-8c30-4536-87a2-6f6498bc79b8>

Codi de verificació: c0d81638-8c30-4536-87a2-6f6498bc79b8

ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

Diputació Tarragona

1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ

La xarxa informàtica de la Diputació de Tarragona a les seus centrals i als diferents centres de treball i ensenyament, està en constant creixement i sotmesa a desgast i danys per l'ús diari, i necessita, per tant, de nous punts de servei i la reparació i revisió del seu estat al llarg del temps.

Per aquest motiu es fa una contractació per preus unitaris per poder cobrir aquestes necessitats per un període dos anys.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del contracte el subministrament i la instal·lació de punts de dades en els diversos centres de la Diputació de Tarragona per cobrir les necessitats de creixement i reparació de la infraestructura de cablejat estructurat de la xarxa informàtica pels anys 2021-22.

L'objectiu del plec és definir les característiques tècniques que permeti a les diferents empreses oferir una solució adequada per aquests requeriments mínims.

Tractament de dades de caràcter personal (ref. Reglament LOPD 1720/2007):

SÍ > NO > X
Nivell de Seguretat _____

3.- MANCA DE MITJANS

D'acord amb les previsions de l'article 116.4 f) de la LCSP, els mitjans de què disposa L'Àrea de Tecnologies de la Informació i la comunicació són insuficients per tal de dur a terme la part de serveis objecte de contractació, motiu pel qual és necessari contractar una empresa per a dur-los a terme.

4.- DIVISIÓ PER LOTS

No aplica la divisió per lots, ja que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificulta la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic.

Memòria justificativa de la necessitat de contractar

Pàg. 3 / 10

5.- PREUS UNITARIS

Aquest contracte, a la baixa, es regeix pels preus unitaris determinats en cadascun dels ítems descrits al Plec de condicions tècniques.

Serán exclòses de la licitació les ofertes que superin en qualsevol dels ítems demanats el seu preu unitari, recopilats a la "TAULA 1: RESUM DE PREUS UNITARIS PER ÍTEM" de la present Memòria justificativa.

L'import estimat de la licitació segons el número d'unitats que es preveuen executar, recopilades a la "TAULA 1: RESUM DE QUANTITAT D'ÍTEMS" del Plec de condicions tècniques, i el preu unitari de cadascuna, recopilats a la "TAULA 1: RESUM DE PREUS UNITARIS PER ÍTEM" de la present Memòria justificativa, ascendeix a la quantitat de **34.828,11 €** sense iva.

6.- DADES ECONÒMIQUES

Els conceptes que integren el **valor estimat del contracte** són els següents:

	Anys	Total
Pressupost	2	34.828,11 €
Modificacions del contracte		0,00 €
Pròrrogues		0,00 €
TOTAL VEC		34.828,11€

El **màxim de despesa** del contracte és el següent:

Pressupost IVA exclòs	(21% IVA)	Pressupost base licitació (IVA inclòs)
34.828,11€	7.313,90 €	42.142,01€

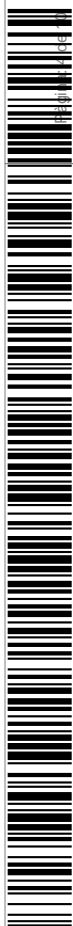
La **disposició pressupostària** serà la següent:

Any	Aplicació Pressupostària	Pressupost Total (iva inclòs)
2021	9020-926-22002	10.000,00€
2021	9020-920-22706	10.000,00€
2022	9020-926-22002	22.141,01€
Total Contracte		42.142,01€

Els preus unitaris s'han calculat en base a licitacions anteriors i a les ofertes presentades. Es fa en previsió del cost del material i mà d'obra per a la realització de les tasques de cada ítem, podent ser aquestes variables en funció de les necessitats específiques en cada execució, s'estima un cost mig.

Els preus unitaris dels materials s'han calculat respecte els preus de venda al públic (PVP) de referència de fabricants.

El preu unitari màxim per cada ítem queda recopilat a la taula següent:



Codi de verificació: c0d81638-8c30-4536-87a2-6f6498bc79b8

Diputació Tarragona



ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

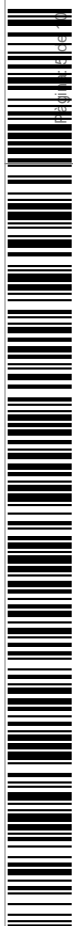
Diputació Tarragona

TAULA 1: RESUM DE PREUS UNITARIS PER ÍTEM

índex (i)	Codi	Ítem	Preus Unitaris (IVA exclòs)
1	1	Certificació de punt existent segons categoria del cable	46,90 €
2	2.1	Reparació de punt final de dades de fins a 2 RJ45	78,53 €
3	2.2	Reparació de punt final de dades de més de 2 RJ45	105,35 €
4	3	Instal·lació de punt d'accés Wi-Fi	76,15 €
5	4.1	Instal·lació de punt simple Cat 6 de fins a 30 metres	256,22 €
6	4.2	Instal·lació de punt doble Cat 6 de fins a 30 metres	300,29 €
7	4.3	Instal·lació de punt simple Cat 6 de més de 30 metres	450,73 €
8	4.4	Instal·lació de punt doble Cat 6 de més de 30 metres	508,59 €
9	5.1	Patch pannel de 24 ports UTP Categoria 6	98,59 €
10	5.2	Passa fils d'anelles	21,09 €
11	6.1	Cables UTP Cat6 blau/gris 0,5 m	4,00 €
12	6.2	Cables UTP Cat6 blau/gris 1 m	4,30 €
13	6.3	Cables UTP Cat6 blau/gris 1.5 m	4,75 €
14	6.4	Cables UTP Cat6 blau/gris 2 m	5,05 €
15	6.5	Cables UTP Cat6 blau/gris 3 m	5,50 €
16	6.6	Cables UTP Cat6 blau/gris 5 m	6,58 €
17	6.7	Cables UTP Cat6 blau/gris 6 m	7,53 €
18	6.8	Cables UTP Cat6 blau/gris 8 m	8,50 €
19	6.9	Cables UTP Cat6 blau/gris 10 m	12,50 €
20	6.10	Cables UTP Cat6 blau/gris 15 m	14,40 €
21	6.11	Cables UTP Cat6 blau/gris 25 m	25,14 €
22	6.12	Cables UTP Cat6 blau/gris 30 m	30,23 €
23	7.1	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/PC 1 m. cob. 3mm	13,03 €
24	7.2	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/PC 3 m. cob. 3mm	14,59 €
25	7.3	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/PC 5 m. cob. 3mm	16,15 €
26	7.4	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/APC 1 m. cob. 3mm	14,26 €
27	7.5	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/APC 3 m. cob. 3mm	16,04 €
28	7.6	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/APC 5 m. cob. 3mm	17,82 €
29	7.7	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-LC/PC 1 m. cob. 3mm	11,50 €
30	7.8	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-LC/PC 3 m. cob. 3mm	17,25 €
31	7.9	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-LC/PC 5 m. cob. 3mm	19,00 €
32	8.1	Cables FO MM OM4 DU LC-LC 1 m. cob. 3mm	10,10 €
33	8.2	Cables FO MM OM4 DU LC-LC 2 m. cob. 3mm	12,15 €
34	8.3	Cables FO MM OM4 DU LC-LC 3 m. cob. 3mm	14,20 €
35	8.4	Cables FO MM OM4 DU LC-LC 5 m. cob. 3mm	16,10 €
36	9	Substitució / renovació armari de comunicacions fins 12UAs	1.097,57 €

Memòria justificativa de la necessitat de contractar

Pàg. 5 / 10



Codi de verificació: c0d81638-8c30-4536-87a2-6f6498bc79b8

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c0d81638-8c30-4536-87a2-6f6498bc79b8>

ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

Es pren de referència com a conveni col·lectiu d'aplicació pel present contracte, el Conveni col·lectiu de treball del sector de la construcció, de la província de Tarragona per als anys 2018-2021 (codi de conveni núm. 43000145011994).

Les categories professionals dels tècnics que conformen l'equip que es presumeix necessari per a l'execució del contracte són les següents:

TAULA 2: CATEGORIES PROFESSIONALS

Nivell	Categoria professional
Nivell VIII	oficial de primera muntador
Nivell X	ajudant muntador

La estimació del preu hora es pren en funció del salari brut anual més les contingències de la Seguretat Social a càrrec de l'empresa (≈36%) entre el màxim d'hores anuals per conveni (1736h)

TAULA 3: PREUS HORA

Categoria professional	Hores de treball màx. any segons conveni	Salari brut anual segons categoria (amb Cont. SS empresa)	Preu hora
oficial de primera muntador	1736 h	30.319,43 €	17,47 €
ajudant muntador	1736 h	27.785,54 €	16,01 €

Aquest contracte serà de subministraments, es calcula que la part de subministraments és del 60% i la se serveis del 40%.

La prestació principal que és el subministrament de material de telecomunicacions (veure taula 1) estimada en un 60% del total del contracte.

ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

Diputació Tarragona

Tipus	%	Imports sense iva
Subministraments	60	20.896,86€
Serveis	40	Costos Directes: Despeses de Personal 77%
		Costos Indirectes: Despeses Generals 15%
		Benefici empresarial 8%
		34.828,11€

7.- LLOC I TERMINI D'EXECUCIÓ

El Lloc d'execució seran les seus i centres de la Diputació de Tarragona, llistats al punt 4 del Plec de condicions tècniques: *Relació de seus i centres de la Diputació de Tarragona*.

La durada del contracte serà de **2 anys**, o fins l'assoliment del màxim de despesa.

8.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**8.1 Criteri Únic: Automàtic****a) Oferta econòmica de 0 a 100 punts**

La contractació es decidirà per puntuació segons l'import de les ofertes sense IVA.

L'avaluació de les ofertes s'ha de realitzar mitjançant l'aplicació de la següent fórmula, ponderant cadascun dels preus unitaris amb el pes específic respecte del volum total estimat del contracte expressats a la Taula 4: RESUM DELS FACTORS DE PONDERACIÓ PER ÍTEM.

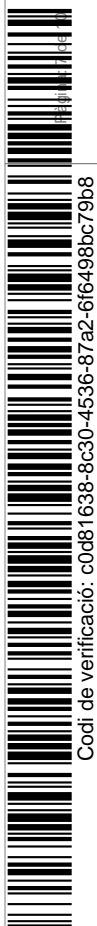
Valor de l'oferta = $\Sigma(\text{preu unitari ofertat d'ítem} * \text{factor de ponderació de l'ítem})$

Un cop s'ha calculat el valor de les ofertes de tots els licitadors, s'ha d'aplicar la fórmula següent per obtenir la puntuació d'aquest criteri:

puntuació licitador = $100 * \text{valor oferta més baixa} / \text{valor oferta que es valora}$

 Memòria justificativa de la necessitat de contractar

Pàg. 7 / 10



ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

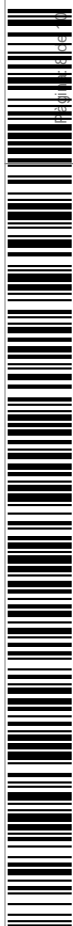
Estaran excloses de la licitació les ofertes que superin en qualsevol dels ítems demanats el seu preu unitari, recopilats a la "TAULA 1: RESUM DE PREUS UNITARIS PER ÍTEM" de la present Memòria justificativa.

TAULA 4: RESUM DELS FACTORS DE PONDERACIÓ PER ÍTEM

índex (i)	Ítem	Punts per ítem (sobre 100 punts totals)
1	Certificació de punt existent segons categoria del cable	3
2	Reparació de punt final de dades de fins a 2 RJ45	3,5
3	Reparació de punt final de dades de més de 2 RJ45	4
4	Instal·lació de punt d'accés Wi-Fi	5
5	Instal·lació de punt simple Cat 6 de fins a 30 metres	11
6	Instal·lació de punt doble Cat 6 de fins a 30 metres	15
7	Instal·lació de punt simple Cat 6 de més de 30 metres	12
8	Instal·lació de punt doble Cat 6 de més de 30 metres	18
9	Patch pannel de 24 ports UTP Categoria 6	3,5
10	Passa fils d'anelles	1,5
11	Cables UTP Cat6 blau/gris 0,5 m	0,5
12	Cables UTP Cat6 blau/gris 1 m	1
13	Cables UTP Cat6 blau/gris 1.5 m	0,5
14	Cables UTP Cat6 blau/gris 2 m	0,5
15	Cables UTP Cat6 blau/gris 3 m	1
16	Cables UTP Cat6 blau/gris 5 m	0,75
17	Cables UTP Cat6 blau/gris 6 m	0,5
18	Cables UTP Cat6 blau/gris 8 m	0,5
19	Cables UTP Cat6 blau/gris 10 m	0,5
20	Cables UTP Cat6 blau/gris 15 m	0,5
21	Cables UTP Cat6 blau/gris 25 m	1
22	Cables UTP Cat6 blau/gris 30 m	1
23	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/PC 1 m. cob. 3mm	0,25
24	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/PC 3 m. cob. 3mm	0,25
25	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/PC 5 m. cob. 3mm	0,25
26	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/APC 1 m. cob. 3mm	0,25
27	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/APC 3 m. cob. 3mm	0,25
28	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-SC/APC 5 m. cob. 3mm	0,25
29	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-LC/PC 1 m. cob. 3mm	0,25
30	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-LC/PC 3 m. cob. 3mm	0,25
31	Cables FO OS1 SM DU LC/PC-LC/PC 5 m. cob. 3mm	0,25
32	Cables FO MM OM4 DU LC-LC 1 m. cob. 3mm	0,25
33	Cables FO MM OM4 DU LC-LC 2 m. cob. 3mm	0,25
34	Cables FO MM OM4 DU LC-LC 3 m. cob. 3mm	0,25
35	Cables FO MM OM4 DU LC-LC 5 m. cob. 3mm	0,25
36	Substitució / renovació armari de comunicacions fins 12UAs	12

Memòria justificativa de la necessitat de contractar

Pàg. 8 / 10



Codi de verificació: c0d81638-8c30-4536-87a2-6f6498bc79b8

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c0d81638-8c30-4536-87a2-6f6498bc79b8>

Diputació Tarragona





Els punts assignats per ítem són en funció de la dificultat tècnica que implica el seu subministrament final, oscil·lant entre 0,25 punts del simple subministrament d'un cable a la instal·lació d'un punt de xarxa doble a més de 30 metres de distància que pesa 18 punts.

8.2 Criteris per determinar que una oferta es pot considerar anormalment o desproporcionada

Seràn considerades baixes anormals les ofertes inferiors al 50% del preu de licitació, atès que en aquesta contractació poden produir-se ofertes amb baixes superiors a les establertes al Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques i s'ha considerat oportú establir un llindar del 50%.

Aquest llindar ha estat calculat en base a anteriors ofertes on s'han apreciat diferències importants a les ofertes presentades degudes a un nivell de descompte superior dels components d'electrònica de xarxa a subministrar, per part del proveïdor o fabricant.

9.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

- a) **Memòria explicativa**, amb els detalls i característiques (fabricants, part numbers, detalls tècnics, etc) dels principals materials a utilitzar: cablejat UTP instal·lat, fuetons UTP i fibra, connectors, panells, armari, etc ...
- b) **Proposta econòmica**, amb els imports de cadascun dels ítems de preus unitaris segons formulari de l'Annex_1_Taula_Preus_Unitaris.xls . **(Criteri de valoració únic)**
- c) **Document acreditatiu de l'empresa com a "Instal·ladora certificada per Instal·lacions TIPUS F"**.

10.- PENALITATS

S'estableix l següent penalitat específica, sense perjudici del que estableixi la llei.

TAULA 5: RESUM PENALITATS					
Codi	Indicador	Mètrica	Fórmula de càlcul	Valor Límit	Penalitat
P01	Temps execució del SLA	Temps màxim transcorregut entre la comunicació d'una comanda fins la seva execució i finalització.	$T.Execució = T.Resolució - T.Notificació - T.Delay$	< 15 dies naturals	En superar-se el llindar, 10% de l'import de la comanda per cada 2 dies laborals de superació, fins assolir la màxima penalitat prevista per la llei.
Llegenda:					
<input type="checkbox"/> T.Execució: termini de finalització de la comanda en unitats de jornades de 24 hores.					
<input type="checkbox"/> T.Resolució: data i hora de finalització de les tasques derivades de la comanda.					
<input type="checkbox"/> T.Notificació: data i hora de comunicació de la comanda.					
<input type="checkbox"/> T.Delay: Retard en unitats de jornades de 24h degut a causes no imputables a l'empresa adjudicatària o justificades i aprovades pels tècnics de Diputació de Tarragona.					

11.- FORMA DE PAGAMENT

La Diputació efectuarà un pagament per cada comanda realitzada, un cop finalitzada i validada per part del tècnics de la Unitat de Comunicacions, mitjançant factura expedida pel contractista d'acord amb la normativa vigent.

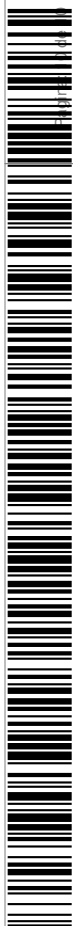
La factura a presentar agruparà subministraments i serveis.

12.- SUBCONTRACTACIÓ

En aquest contracte no es permet la subcontractació.

13.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El responsable del contracte és Òscar Barrufet Gallart, cap de secció de Comunicacions de l'Àrea de Tecnologies de la Informació i la Comunicació.



Codi de verificació: c0d81638-8c30-4536-87a2-6f6498bc79b8

Diputació Tarragona