

INTERCONNEXIÓ AMB FIBRA MULTIMODE DELS RACKS DEL CPD DE SINTESI

Plec de Prescripcions Tècniques



Índex de continguts

1.-	Objecte del Contracte.....	2
2.-	Detall del Contracte.....	2
3.-	Dades Econòmiques.....	4
4.-	Insuficiència de mitjans.....	5
5.-	Lloc, termini d'execució i garantia.....	5
6.-	Criteris de Valoració.....	5
7.-	Documentació a Presentar.....	6
8.-	Forma de Pagament.....	6

1.- Objecte del Contracte

Subministrament i instal·lació de fibra òptica multimode per poder interconnectar els racks del CPD de Síntesi.

2.- Detall del Contracte

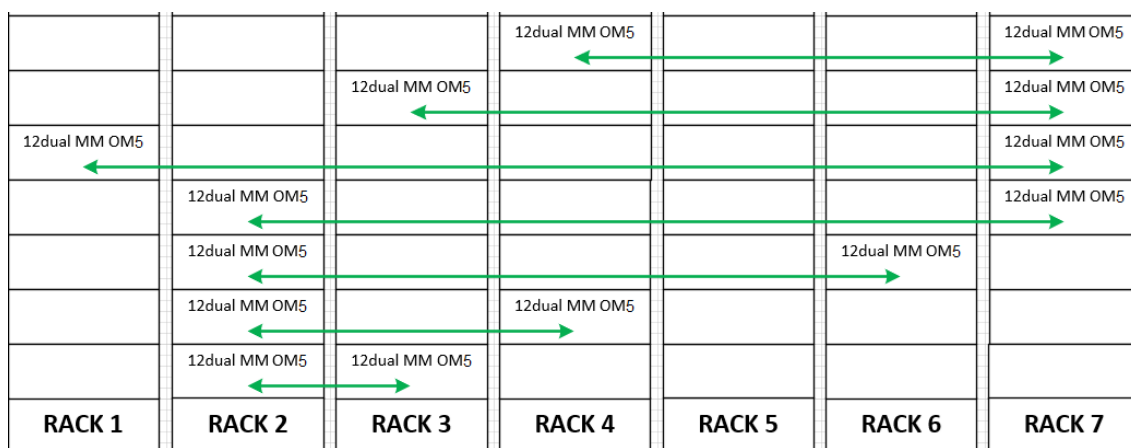
La Diputació de Tarragona disposa a l'Edifici Síntesi d'un CPD amb diversos armaris on estan ubicats els servidors i serveis informàtics.

Aquests equips necessiten interconnectar-se per fibra òptica per disposar d'altres velocitats de comunicació, pel que es necessita disposar de panells de fibra entre els armaris per facilitar i garantir connexions de salt estables, segures i fiables. Actualment només alguns d'aquests armaris estan enllaçats, es necessari enllaçar la resta d'armaris.

Concretament es necessita interconnectar amb 12 parells de fibres (24 fibres) els següents armaris: 2, 3, 4, 5, 6 i 7 segons l'esquema següent:

- ☐ 24 fibres rack 2 amb rack 3 (+/- 5 metres)
- ☐ 24 fibres rack 2 amb rack 4 (+/- 6,5 metres)
- ☐ 24 fibres rack 2 amb rack 6 (+/- 8 metres)
- ☐ 24 fibres rack 2 amb rack 7 (+/- 9 metres)
- ☐ 24 fibres rack 7 amb rack 1 (+/- 10 metres)
- ☐ 24 fibres rack 7 amb rack 3 (+/- 8 metres)

□ 24 fibres rack 7 amb rack 4 (+/- 7 metres)



Les instal·lacions es faran per les canalitzacions disponibles pel sostre dels armaris. Els armaris estan ubicats adjacents

Els sistema es vol preconnexionat, sense fusions intermitges, tot amb connexions mecàniques i mòduls de connexió. Es demana una densitat mínima de 96 fibres per UA (4 mòduls de 12 dual LC per UA)

Material equivalent:

- Safates d'una UA per a 4 mòduls preconnexionats de 12 Dual LC (24 fibres). (Commscope EPX-1U-MOD-OPEN)
- Mòduls Commscope G2 moduls 24 fibres, dual LC/UPC, Multimode OM5 MPO-12, 2 connectors 12F MPO. (Commscope DM12iP-24LC-WB-ULL)
- Cables preconnexionat MPO 12 fibres Multi Mode OM5, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) i una classificació de resistència al foc mínima Dca segons UNE-EN 13501-6. (Commscope UJVMXMXCD)

Al armari 1 ja hi ha una safata instal·lada model Comscope EPX-1U-MOD-OPEN amb 3 mòduls lliures, que s'haurà d'integrar amb la solució per necessitats d'espai.

Es vol la instal·lació en els armaris del CPD de tota la solució i mesures finals amb les medicions reals de les potències òptiques, entrega de documentació i etiquetat.

Taula resum dels equipaments inclosos en la instal·lació (o equivalents):

Quantitat	Ítem
-----------	------



5x	Safata 1 UA, de 4 mòduls preconnexionats MPO (EPX-1U-MOD-OPEN)
14x	Modul preconnexionat MPO 12 Dual LC (24 fibres) (DM12iP-24LC-WB-ULL)
3x	Módulo cegs format G2 (kit 4 uds.)
1x	Cable MPO-MPO 12Fibres +/- 5 metres (UJVMXMXCD-X)
2x	Cable MPO-MPO 12Fibres +/- 7 metres (UJVMXMXCD-X)
2x	Cable MPO-MPO 12Fibres +/- 8 metres (UJVMXMXCD-X)
1x	Cable MPO-MPO 12Fibres +/- 9 metres (UJVMXMXCD-X)
1x	Cable MPO-MPO 12Fibres +/- 10 metres (UJVMXMXCD-X)
1x	Instal·lació
1x	Medicions, Documentació i certificació

* Les distàncies són aproximades.

Tots els ítems han de ser nous, en cap cas poden oferir-se material reacondicionat o de segona mà.

Taula resum dels serveis necessaris per la instal·lació:

Quantitat	Ítem
1x	Instal·lació
1x	Medicions, Documentació i certificació

3.- Dades Econòmiques

Tipus de Pressupost: **Preu de licitació**

L'import base de licitació del contracte desglossat és el següent:

Pressupost. Base:	14.900,00 €
IVA 21%:	3.129,00 €

Plec de condicions tècniques

Pàg. 4 / 6

Pressupost total: **18.029,00 €**

La determinació dels preus s'ha fet segons preus de mercat.

4.- Insuficiència de mitjans

Els serveis no els poden realitzar els tècnics de la Diputació donat que es requereix es pot requerir el subministrament de components i intervencions tècniques que requereixen un nivell d'experiència, especialització i una certificació en els productes que no tenim a la Diputació de Tarragona.

5.- Lloc, termini d'execució i garantia

El Lloc d'execució serà:

- Edifici de Síntesi: C/Pere Martell, Tarragona.

El termini màxim per lliurar l'equipament serà de 2 mesos

6.- Criteris de Valoració

El criteri de valoració que servirà de base per a l'adjudicació és l'econòmic, :

C1) Oferta econòmicade 0 a 10 punts

$$P_v = \left[1 - \frac{O_v - O_m}{IL} \right] \times \left[\frac{1}{VP} \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

On:

Es considera un valor de ponderació ordinari igual a 1.

S'estableix aquesta fórmula bàsica d'utilització general perquè permet una ponderació d'ofertes distribuïnt els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes en els seus imports, i a partir de l'oferta més econòmica que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació.

7.- Documentació a Presentar

- ☐ Proposta econòmica, amb els imports desglossats de cadascun dels ítems. (Criteri de valoració únic)

8.- Forma de Pagament

La Diputació de Tarragona efectuarà els pagaments, d'acord amb la normativa vigent, contra factura expedida pel contractista un cop entregat i instal·lat el material.