



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL:

**OBRES DEL PROJECTE EXECUTIU DE DESPLEGAMENT DE NOVA FIBRA
OPTICA MUNICIPAL DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS DE L'INSTITUT
MUNICIPAL D'INFORMÀTICA DE BARCELONA PER AL NOU EDIFICI MUNICIPAL
DEL CARRER MALLORCA 425, DE BARCELONA.**

CLÀUSULA 1.- OBJECTE:

L'objecte del present Plec es establir els requeriments tècnics de la electrònica de xarxa a subministrar, configurar i instal·lar en el nou **EDIFICI MUNICIPAL DEL CARRER MALLORCA 425, DE BARCELONA** per la seva integració a la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona, i en conseqüència, a l'Institut Municipal d'Informàtica (en endavant IMI).

CLÀUSULA 2.- ABAST:

L'abast del present Plec inclou el subministrament dels elements de xarxa que s'hauran de connectar a la xarxa municipal de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona per la seva integració i gestió a les plataformes pertinents de l'Ajuntament a fi i efecte de garantir en tot moment el servei al 100%.

Aquesta electrònica de xarxa té com a element principal d'accés a xarxa municipal el **ROUTER MPLS** de nivell 3 per tal de garantir connectivitat a tots els usuaris.

El material proposat haurà de complir les especificacions detallades a la Clàusula 4 d'aquest Plec.

CLÀUSULA 3.- DURADA:

El termini total previst per aquesta obra es de **13 setmanes**.

CLÀUSULA 4.- REQUERIMENTS TECNICS:

4.1. ROUTER MPLS de nivell 3.

El Router MPLS s'instal·larà a l'armari RACK telecomunicacions principal de l'edifici segons les Especificacions Tècniques de les Infraestructures TIC pels projectes d'edificació de l'Ajuntament de Barcelona.

L'equip ha de ser l'homologat per l'IMI i compatibles amb els contractes de manteniment de la xarxa vigents en el moment de la posta en marxa.

Les característiques tècniques d'aquest equip es troben definides i detallades dins la partida de pressupost del **PROJECTE EXECUTIU DE DESPLEGAMENT DE NOVA FIBRA OPTICA MUNICIPAL DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS DE**



L'INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMÀTICA DE BARCELONA PER AL NOU EDIFICI MUNICIPAL DEL CARRER MALLORCA 425, DE BARCELONA.

4.2. PROCEDIMENT D'HOMOLOGACIÓ DELS EQUIPS.

Es equips proposats pel licitador hauran de ser homologats per l'IMI per tal de verificar que són compatibles amb els elements preexistents. Així:

Abans de l'adjudicació definitiva del contracte, el licitador que es proposi com a adjudicatari, haurà d'instal·lar al laboratori de l'IMI, una maqueta amb aquest ROUTER amb la interconnexió amb els de laboratori de l'IMI i realitzar totes les proves necessàries que validin les condicions tècniques esmentades en aquest punt. Aquest laboratori haurà d'estar confeccionat en menys d'una setmana des que BIMSA ho comuniqui al licitador que es proposi com a adjudicatari. Si no es construeix aquest laboratori a temps o les proves no són satisfactòries, es consideraria l'oferta com a no vàlida tècnicament i s'avisaria al següent licitador per passar les comprovacions tècniques pertinents i el muntatge del laboratori esmentat.

Serà BIMSA la que requerirà al licitador que tingui la millor puntuació per iniciar aquest procés d'homologació.

CLÀUSULA 5.- DOCUMENTACIÓ FINAL DE LA INSTAL·LACIÓ:

Un cop realitzada la instal·lació física dels equips, la correcta configuració dels mateixos i la seva posada en servei amb la integració amb la resta de la xarxa corporativa municipal, el contractista haurà de lliurar la documentació final de la instal·lació.

Dins el manual d'Especificacions Tècniques de les Infraestructures TIC pels projectes d'edificació de l'Ajuntament de Barcelona es detalla la documentació a lliurar a IMI.

Iñaki Doval Apaolaza

Director Tècnic del Departament de Tecnologia, Energia i Aigua

Barcelona, a data de la signatura electrònica.