



Parc
Recerca
Biomèdica
Barcelona

Antecedents:

En data 28 de febrer de 2025 es va publicar al Perfil de contractant de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, l'anunci de la licitació del subministrament i instal·lació de nous enllaços de fibra OMS des del RITI fins al CPD i a totes les plantes de l'edifici PRBB (expedient de contractació PRBB-2025-112).

En data 12 de març de 2025 s'ha realitzat la visita obligatòria a les instal·lacions del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona amb les empreses licitadores interessades.

Durant tot aquest temps i des de la data de publicació fins al dia de la visita, s'han rebut diverses qüestions relacionades amb licitació.

Fruit de la visita i les preguntes plantejades s'ha considerat convenient realitzar alguns aclariments respecte la documentació publicada, que es publicaran al perfil del contractant per al coneixement de totes les empreses interessades en la licitació a fi que puguin presentar les seves ofertes de la forma més acurada possible.

Aquests aclariments afecten els apartats **2.2.1 i 3** del Plec de Prescripcions Tècniques, que en endavant tindran una nova redacció, en substitució dels apartats 2.2.1 i 3 publicats inicialment.

Proposta:

Es proposa a l'òrgan de contractació la publicació dels aclariments que es detallen a l'annex 1 i que s'ampliï el termini de presentació de proposicions.

Juan Carlos Inglés Bravo

Responsable d'Enginyeria i Manteniment
Consorci Parc de Recerca
Biomèdica de Barcelona

Oliver Blanco López

Gerent d'Infraestructures i PRL
Consorci Parc de Recerca
Biomèdica de Barcelona

Barcelona, a la data de la signatura

Annex 1

El Plec de prescripcions tècniques, pel que fa als paràgrafs 2.2.1 i 3, tindrà, en endavant la redacció següent:

2.2.1. Característiques i descripció del projecte.

L'edifici PRBB té una superfície total de més de 55.000 m² construïts i està situat en un solar de 9.000 m² davant del front marítim de Barcelona, entre l'Hospital del Mar i el carrer Trelawny. L'edifici té una forma el·líptica amb unes dimensions de 117x74 m.



Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona

L'estructura de comunicació de dades del PRBB parteix de la sala RITI, ubicada al soterrani -1, des d'on surten totes les línies de comunicació cap a la resta de plantes i zones de l'edifici mitjançant fibres òptiques. Aquesta xarxa transcorre, en la seva major part, per dues galeries verticals a cada banda de l'edifici (costat hotel i costat hospital).

La distribució zonal del PRBB està definida, des de la planta primera i fins a la setena planta, per semiplantes. És a dir, a cada planta hi ha la zona del costat hotel i la zona del costat hospital. En el cas de la vuitena planta, novena planta, planta baixa i els soterranis -1, -2 i -3, tot i que també n'hi ha definides zones, aquesta distribució es diferent degut a la seva geometria.

Atès que l'actual xarxa de comunicacions existent es basa en una tecnologia obsoleta que no compleix amb els estàndards de qualitat i velocitat requerits, es fa necessària la seva substitució. Cal doncs realitzar la instal·lació de nous enllaços de fibra des del RITI fins al CPD i a totes les plantes del PRBB, així com la retirada dels enllaços de fibra existents a l'actualitat a tot l'edifici amb l'objectiu de renovar completament les fibres de comunicació entre la sala RITI de l'edifici PRBB i totes les semiplantes i d'altres espais amb necessitats de connectivitat.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR.

L'àmbit d'actuació dels treballs objecte d'aquesta licitació és la realització d'una nova xarxa vertical de fibra òptica des del RITI (ubicat al soterrani -1) fins a les següents ubicacions:

- Enllaç de 8 fibres OM5 des del RITI fins a la planta 8ª ubicat al centre de la planta tècnica aproximadament incloent bastidor de rack de 12U patch pannel de fibra i coure.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 7ª costat hotel.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 7ª costat hospital.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 6ª costat hotel.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 6ª costat hospital.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 5ª costat hotel.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 5ª costat hospital.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 4ª costat hotel.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 4ª costat hospital.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 3ª costat hotel.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 3ª costat hospital.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 2ª costat hotel.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 2ª costat hospital.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 1ª costat hotel.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de planta 1ª costat hospital.
- Instal·lació de 48 enllaços de fibra des del RITI fins a 6 racks del CPD a planta baixa.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack de la sala de control de planta baixa.
- Enllaç de 12 fibres OM5 des del RITI fins al rack dels seminaris de planta baixa.
- Enllaç de 12 fibres OM5 des del RITI fins al rack d'Hipàtia de planta baixa.
- Enllaç de 12 fibres OM5 des del RITI fins al rack de l'espai 042 de planta baixa.
- Enllaç de 8 fibres OM5 des del RITI fins al rack de l'espai 063 de planta baixa.
- Enllaç de 24 fibres OM5 des del RITI fins al rack de l'espai UPF de l'altell.
- Enllaç de 24 fibres OM5 des del RITI fins al rack del soterrani -1 passadís transgènesi.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI al rack del soterrani -1 zona Estabulari.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack del soterrani -1 zona IRAB.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack del soterrani -1 zona UBIOMEX PRBB.
- Enllaç de 48 fibres OM5 des del RITI fins al rack del soterrani -1 zona UBIOMEX UPF.
- Enllaç de 8 fibres OM5 des del RITI fins al switch del soterrani -1 magatzem zona UBIOMEX UPF.
- Enllaç de 12 fibres OM5 des del RITI fins al rack del soterrani -3 sala d'ampliació del quadre general de baixa tensió.
- Instal·lació de 2 enllaços UTP CAT6A des del nou rack de la planta 8ª fins a la sala de calderes de la planta 9ª.
- Instal·lació de 2 enllaços UTP CAT6A des del RITI fins a la sala de climatitzadors d'aquàtics.
- Instal·lació de 2 enllaços UTP CAT6A des del rack del soterrani -1 passadís transgènesi fins a la sala de climatitzadors de quarantena i quarantena-assajos.

- Instal·lació de 2 enllaços UTP CAT6A des del rack del soterrani -1 passadís transgènesi fins a la sala dels climatitzadors de l'estabulari al soterrani -2.
- Instal·lació de 2 enllaços UTP CAT6A des del rack del soterrani -3 sala d'ampliació del quadre general de baixa tensió fins a la sala del quadre general de baixa tensió al soterrani -2.
- Instal·lació de 2 enllaços UTP CAT6A des del rack del soterrani -3 sala d'ampliació del quadre general de baixa tensió fins a la sala dels grups electrògens al soterrani -2.
- Instal·lació de 2 enllaços UTP CAT6A des del rack del soterrani -3 sala d'ampliació del quadre general de baixa tensió fins a la mateixa sala.
- Instal·lació de 2 enllaços UTP CAT6A des del rack del soterrani -3 sala d'ampliació del quadre general de baixa tensió fins a la sala del grup de pressió d'aigua sanitària i grup de pressió contra incendis al soterrani -3.

Cada punt dels enllaços de fibra inclou les següents feines i materials:

- Adequació prèvia dels racks de fibra existents.
- Connexió dels enllaços incloent el subministrament de les quantitats necessàries de mànega 48fo OM5 Cca Int/Ext Universal LSZH, safata fibra Unirack2 RDM, adaptadors MM LC Dúplex OM5, porta fusions 12FO Heat Shrink, pigtail 50/125 OM5 LC/PC (inclou fissió de fibra), fuetons 50/125 OM5 2LC-2LC, tub protector fusió de 60 mm i petit material i accessoris necessaris.
- Certificació del cablejat segons normativa ISO/IEC 14763-3 i etiquetatge.

El punt de la instal·lació dels enllaços CAT6A, inclou les següents feines i materials:

- Subministrament i instal·lació de UTP Cat.6A LSZH CS44Z3 Dca CommPak AMP NETCONNECT 884036114 inclou part proporcional de canalització mitjançant tub corrugat als llocs on sigui necessari.
- Connexió dels enllaços incloent el subministrament de les quantitats necessàries de mòduls 360 CAT6A GIGASPEED X10D UTP blanc per a panell, panells SYSTIMAX 360™ EVOLVE buit o similar, ports GigaSPEED X10D UTP, panells guia cables 19" 1U 5 anelles i petit material i accessoris necessaris.
- Certificació del cablejat segons normativa ISO 11801 classe EA i etiquetatge.

Dins dels àmbits d'actuació de l'empresa contractista s'inclou la retirada de les mànegues existents que quedin sense servei un cop unificades les fibres als racks centrals.

L'adequació prèvia dels racks de fibra existents s'iniciarà amb les feines de desinstal·lació i retirada de les caixes de fibra dels enllaços sense servei.

Posteriorment es portarà a terme la desinstal·lació i trasllat de les caixes de fibra existents amb servei al rack central de fibres, incloent la desconexió i la nova posada en marxa dels serveis

(fora de l'horari laboral, és a dir, de dilluns a divendres de 18:00 a 6:00, i també en caps de setmanes i festius) així com el subministrament i instal·lació d'estrep vertical metàl·lic necessari.

Amb la posada en marxa realitzada i les certificacions, s'aixecaran plànols amb la nova xarxa de comunicacions instal·lada. Els plànols es subministraran en format CAD i format PDF.

Tota la reforma inclou la retirada de material desinstal·lat i el seu transport a centre de reciclatge; les gestions per l'aportació de documentació de prevenció de riscos laborals i els plànols as built format digital editable *.dwg*.