

ANNEX 1

CESSIÓ D'ÚS D'INFRAESTRUCTURA TECNOLÒGICA DE L'AJUNTAMENT

L'Ajuntament cedeix l'ús de la següent infraestructura per a la construcció de la plataforma experimental de xarxa operada per la FUNDACIÓ i2CAT. Aquest ús, serà coordinat per ambdues entitats i on cadascuna nomenarà un responsable. Aquests responsables col·laboraran i vetllaran per la correcta execució de les col·laboracions descrites en el present Annex. Alhora, seran els responsables de reportar a les direccions corresponents les previsions de creixement i ús de la infraestructura experimental.

A. Cessió d'ús d'infraestructura de fibra òptica

1.- Conceptes Generals

- Ambdues entitats connectaran les seves infraestructures en punts d'interconnexió ubicats a sales tècniques d'alguna de les dos entitats definits per l'adreça física, els identificadors de fibra òptica i els dispositius origen i destí de les respectives xarxes.
- Qualsevol modificació de la configuració haurà de ser pactada per ambdós responsables de les entitats, i haurà de ser documentada i validada per ambdós entitats.
- L'operació i manteniment de la infraestructura de la xarxa de fibra òptica correspondrà a l'IMI.
- L'operació i manteniment dels dispositius connectats a la xarxa de fibra òptica que siguin propietat de la FUNDACIÓ i2CAT, correspondrà a la FUNDACIÓ i2CAT.
- L'operació i manteniment de l'espai, alimentació elèctrica, seguretat i serveis infraestructurals per a l'allotjament d'equips de comunicacions correspondrà al propietari del punt d'interconnexió.
- La FUNDACIÓ i2CAT podrà dur a terme la operació i el manteniment d'equips de l'IMI o de terceres entitats que volguessin desplegar els seus dispositius en la infraestructura de l'Ajuntament amb finalitats de recerca i/o innovació previ acord dels implicats.

2.- Mínima infraestructura compromesa per aquest conveni

- 2 Fibres, de longitud aproximada de 11 km, entre el punt d'interconnexió de la Fundació i2Cat ubicat a l'edifici Nexus Building, c/ Gran Capità, 2 i el punt d'interconnexió ubicat a la seu de l'IMI a Diagonal 220 per proveir una ruta principal entre ambdues entitats, etiquetada segons Nomenclatura APEX com "BTV / i2CAT (MAR)" fins BTV on es connecta amb 2 fibres del projecte 5GCITY i des d'aquest punt fins Ca L'Alier amb la ruta "AC-PEIVLLAC / 22A-D-70 (i2CAT 2022).
- 2 Fibres, de longitud aproximada de 13,5 km, entre el punt d'interconnexió de la Fundació i2CAT ubicat a l'edifici Nexus Building, c/ Gran Capità, 2 i el punt d'interconnexió ubicat a la seu de l'IMI a Diagonal 220 per proveir una ruta

secundària entre ambdues entitats, no coincident amb la principal, etiquetada segons Nomenclatura APEX com "IMI / i2CAT (muntanya) - Projecte 5GCity".

- 2 Fibres, de longitud aproximada de 5,7 km entre el punt d'interconnexió de la Fundació i2CAT ubicat a l'edifici Nexus Building, c/ Gran Capità, 2 i el punt d'interconnexió ubicat a l'Hospital de Sant Pau, C/ Sant Antoni Maria Claret 167, Pavelló 20, 2on pis.
- 2 Fibres, de longitud aproximada de 1,2 km, entre el punt d'interconnexió ubicat a seu de l'IMI a Diagonal 220 i el punt d'interconnexió ubicat a la Universitat Pompeu Fabra, C/ Roc Boronat, 138.
- La Fundació i2CAT i l'IMI han estat membres del projecte 5GCAT, a través del qual s'ha incrementat la infraestructura de fibra dedicada a l'experimentació i innovació a Barcelona. D'aquesta iniciativa, la Fundació i2CAT demana la cessió de les següents rutes segons nomenclatura APEX:

▪ Connexió Ca L'Alíer-PCPNOU	→ 1.631m
▪ Connexió Armari Llacuna-PCPNOU	→ 2.378m
▪ Connexió BTV-PCPNOU (Principal i Redundant)	→ 978m
▪ Connexió Mediatric-PCPNOU (Principal i Redundant)	→ 3.039m
▪ Connexió Mediatric-BTV (Principal i Redundant)	→ 978m
▪ Connexió UT10-PCPNOU	→ 269m
▪ Connexió Mercat de La Boqueria-PCPNOU	→ 9.000m

La ruta principal (ruta Mar) o la ruta secundària (ruta Muntanya) hauran de passar pels edificis municipals de la Pl. Sant Miquel.

La longitud total estimada és de 49.673 m. per cada parell de fibres.

3.- Preu de la cessió de la FO

L'Oficina de la Societat del Coneixement de l'IMI de l'Ajuntament de Barcelona a realitzat un document anomenat "Memòria Justificativa i l'Informe Econòmic" que fixa, entre d'altres, el preu privat per a la utilització privativa de la xarxa de FO fosca per estendre xarxes de comunicacions electròniques.

En aquest document es fixa el preu en 1€/m*any per cada parell de fibres.

Per tant, la valoració econòmica de la cessió de la FO fa un total de 49.673 € anuals.

B. Cessió d'ús de l'espai, alimentació elèctrica, seguretat i serveis infraestructurals per a l'allotjament d'equips de comunicacions en planta externa de l'Ajuntament de Barcelona.

- Tota cessió a planta externa anirà lligada a un punt d'interconnexió ubicat a sales tècniques de l'Ajuntament de Barcelona definit per l'adreça física, els identificadors de fibra òptica i els dispositius origen i destí tant de la sala tècnica com del punt de planta externa.
- Qualsevol modificació de la configuració haurà de ser pactada per ambdues entitats, haurà de ser documentada i validada per ambdós entitats.

- L'operació i manteniment de la infraestructura de la xarxa de fibra òptica correspondrà a l'IMI.
- L'operació i manteniment de la connectivitat entre dispositius connectats que pertanyen a la FUNDACIÓ i2CAT correspondrà a la FUNDACIÓ i2CAT, només si la connexió no fa servir la xarxa corporativa de l'Ajuntament, en aquest cas, serà l'IMI el responsable de l'operació i manteniment dels dispositius de connectivitat.
- L'operació i manteniment de l'espai, alimentació elèctrica, seguretat i serveis infraestructurals per a l'allotjament d'equips de comunicacions correspondrà als mantenidors municipals i el cost serà afrontat per l'IMI.

Aquesta infraestructura està valorada en 2.000 euros anuals segons criteris de mercat.

C. Cessió de l'ús d'equips de comunicacions de tecnologia pre-5G, espais físic, alimentació elèctrica i serveis infraestructurals als armaris municipals a la via pública per al desplegament i manteniment de la infraestructura urbana experimental del 22@.

La infraestructura experimental urbana del 22@ ha estat desplegada en el marc de diferents projectes europeus de R+D amb participació l'AJUNTAMENT i la FUNDACIÓ i2CAT:

La infraestructura està formada pels següents recursos:

- Ús d'espais físics de l'IMI (CPD Glòries, CPD Sant Jaume, armari/cabinet al carrer Llacuna, 10 fanals públics i capçalera BTV).
- Ús de fibres de l'IMI (connexió entre armaris de carrer, els espais físics i els equips RAN).
- Ús d'equips de xarxa IMI (switchs, routers, patch panels) associats a aquests projectes.

El manteniment d'aquesta infraestructura experimental és important per poder-la utilitzar nous projectes europeus en els que puguin participar l'AJUNTAMENT i la FUNDACIÓ i2CAT. Alhora es definirà, per part dels responsables de cada entitat, un pla de creixement en base a la demanda futura estimada de nous projectes.

L'operació i manteniment es farà segons el que s'ha especificat als punts A i B d'aquest Annex.

La FUNDACIÓ i2CAT podrà gestionar la configuració i operació de la infraestructura experimental, així com instal·lar nous equipaments que utilitzin els actuals espais que conformen la infraestructura experimental respectant allò que s'especifica als punts A i B.

Aquesta infraestructura està valorada en 4.000 euros anuals segons criteris de mercat.

Anualment es farà una revisió de les infraestructures aportades per l'Ajuntament, amb l'objectiu de poder adaptar-les a les necessitats i oportunitats que siguin requerides per part dels projectes o iniciatives conjuntes.

L'AJUNTAMENT podrà modificar o rescotar tota o part de la infraestructura aportada per necessitats pròpies del desenvolupament de la seva activitat i manca de recursos addicionals que obliguin a un replanteig en l'assignació dels recursos existents. Aquest

CONVENI MARC de col·laboració en activitats de recerca, desenvolupament i innovació entre l'Ajuntament de Barcelona i la Fundació i2CAT, internet i innovació digital a Catalunya.

rescat no comportarà cap indemnització a favor de la FUNDACIÓ i2CAT que, altrament, no podrà oposar-s'hi. Qualsevol modificació en aquest sentit haurà de ser comunicada a la FUNDACIO i2CAT amb un mínim de tres mesos d'antelació.