



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA SUBSTITUCIÓ DE DUES CONTROLADORES WIFI PER A LA FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA EXPEDIENT NÚMERO 2025-22
(CONTRACTE BASAT DE L'ACORD MARC EXP. 2024-34 PER A L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS DE SERVEIS, OBRES I SUBMINISTRAMENTS PER A LA CONSERVACIÓ, REPARACIÓ, MANTENIMENT I FUNCIONAMENT DELS EDIFICIS I LES INSTAL·LACIONS DEL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA, LOT 7.BIS).

1. INTRODUCCIÓ

La xarxa informàtica de la Fundació Parc Científic de Barcelona, en endavant "**FPCB**", que està integrada a la xarxa informàtica de la Universitat de Barcelona, en endavant, "**UB**", disposa d'una xarxa wifi per donar servei als usuaris que formen part de la comunitat del Parc Científic de Barcelona, en endavant "**PCB**".

La solució tecnològica actual tant de la FPCB com de la UB pel que fa a equips wifi està composta per diversos elements, tant físics com virtuals, del fabricant HPE Aruba Networking i gestionats centralitzadament amb la plataforma Mobility Conductor del mateix fabricant.

La UB disposa de dues controladores en alta disponibilitat per donar servei wifi al PCB que ja han arribat al seu EOL, motiu pel qual cal renovar-les. Les noves controladores hauran de reemplaçar a les actuals i hauran d'assegurar la seva total compatibilitat amb la totalitat dels altres elements de la infraestructura pel que fa a la seva funcionalitat, gestió i monitorització. La solució haurà de dotar de major escalabilitat a la xarxa per poder donar suport a l'increment d'antenes que es preveu pels propers anys.

El present Plec de Prescripcions Tècniques conté les especificacions i requeriments tècnics per a la renovació de les controladores actuals, el seu llicenciament, el de les antenes, el manteniment hardware, la migració i la posada en marxa dels nous equips contractats.

Els capítols a continuació inclouen una descripció dels sistemes actuals així com els requeriments tècnics generals aplicables i els requeriments tècnics de la present contractació.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

Es requereix la renovació de les controladores actuals i la contractació de tots els elements necessaris per a la migració, configuració, llicenciament, posada en marxa i manteniment de l'equipament adquirit. Aquest llicenciament i manteniment s'ha d'estendre a la totalitat de les antenes actualment instal·lades a la FPCB.

Els equips proposats pel licitador han de ser configurats, gestionats, monitoritzats i ser totalment compatibles amb el Mobility Conductor que té la Universitat amb AOS8 i amb les controladores actuals de la Universitat per tal de ser integrats al sistema corporatiu, per la qual cosa es requereix que l'equipament sigui el relacionat en aquest document o funcionalment equivalent.

Cas de presentar equipament diferent a l'esmentat, cal incloure documentació que acrediti l'efectivitat de la seva total compatibilitat.

En aquest plec es demana:

- Dues controladores idèntiques que funcionaran en una configuració d'alta disponibilitat, actiu-actiu o actiu-passiu (ha que permetre ambdues configuracions o equivalent, segons fabricant; serà decisió del PCB quina s'acaba implementant), amb font d'alimentació redundada i amb garantia i serveis de suport de fabricant durant el temps de vigència del contracte.
- Transceptors òptics necessaris (en funció de les primeres reunions d'inici i anàlisi del projecte amb l'adjudicatari es ratificarà el número exacte de transceptors a demanar. Al plec s'especifica el màxim que podrien ser necessaris).
- Garanties del fabricant pels períodes definits.



- Manteniment hardware *in-situ* 8x5 NBD.
- Manteniment de fabricant de tots els components.
- Subministrament de totes les llicències necessàries per al conjunt de la infraestructura i la renovació del suport de fabricant de les llicències dels punts d'accés existents.
- Llicenciament per les funcionalitats demanades pels equips durant els períodes definits.
- Serveis per a la instal·lació, configuració i posada en marxa, claus en ma, segons s'especifica en aquest plec tècnic.
- Tot l'equipament ha de ser nou. No s'accepta equipament reacondicionat o restes d'altres licitacions.

Ref. HPE	Descripció	Quantitat
R7H97A	Aruba 9240 (RW) Campus Gateway	2
	Font d'alimentació redundada per a cada controladora Aruba 9240 (RW)	2
R7H97A SCSS-SDIB-PartOnly- BusHrsxNBD	Suport 8x5NBD de controladores i FA. Compromís d'entrega de peces de reemplaçament al següent dia laborable	2x3 ⁽¹⁾
	Aruba LIC-K-12 AOS 1 Dev Lic Bndl E-LTU	310
J9283D	10G HPE Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	4
JW118A	HPE Aruba Networking PC-AC-EC AC Power Cord (Europe) 250V/10A	4
	SFP UTP CISCO 1000BASE-T	2

⁽¹⁾ Els serveis de suport de fabricant hauran de cobrir els 3 anys de vigència del contracte, a comptar des del dia de la signatura de l'acta de recepció definitiva del projecte.

L'empresa adjudicatària haurà d'entregar l'inventari de tot el material subministrat atenent als formats que s'estableixin a tal efecte: dades d'identificació de l'equip, model de l'equip, S/N, contracte de garantia del fabricant, dates de fi de garantia, etc.

Tot els elements subministrats hauran d'anar acompanyats dels manuals i de la documentació tècnica del fabricant.

Les empreses licitadores hauran d'acreditar ser Partner oficial d'HPE Aruba, o equivalent respecte a l'equipament ofertat. Caldrà acreditar, en fase de licitació, que l'equipament presentat disposarà de garantia oficial del fabricant. Aquest certificat ha de ser emès pel fabricant, per aquesta licitació, a nom de la "Fundació Parc Científic de Barcelona", per garantir que el subministrament serà d'equips adquirits a través de canals autoritzats del fabricant. La no presentació d'aquest documents, o la seva presentació amb posterioritat a l'obertura del sobre amb la documentació tècnica, serà motiu d'exclusió de la licitació.

2.1 Garantia i suport del fabricant per a l'equipament WLAN

L'empresa adjudicatària haurà d'incloure juntament amb el subministraments, la garantia i suport de fabricant d'acord a les següents condicions, també indicades a l'apartat anterior:



- Els serveis de suport de fabricant vinculats a les llicències dels punts d'accés existents hauran d'ofertar-se amb una durada de tres (3) anys, a comptar des del dia de la signatura de l'acta de recepció del projecte.
- Els nous models de controladores se subministraran amb una garantia i suport de fabricant en règim 8x5xNBD per un període de tres (3) anys, a comptar des del dia de la signatura de l'acta de recepció del projecte. Han d'incloure accés a les actualitzacions de firmware, pegats, alertes de seguretat i noves releases i versions de software durant el període de garantia de tot l'equipament derivades de l'evolució tecnològica de les plataformes sense cost addicional. El subministrament de l'actualització inclourà tant els productes com la documentació associada.
- Durant el període de garantia ofertat, l'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de la gestió de devolució de RMA de tots els equips que formin part de la solució i de tots els costos derivats d'aquesta gestió, incloent els propis de logística.

Les empreses licitadores hauran de presentar justificació de compliment de les garanties sol·licitades per a cadascun dels subministres mitjançant certificat emès pel fabricant, per aquesta licitació, a nom de la "Fundació Parc Científic de Barcelona". La proposada com a adjudicatària haurà de presentar el certificat emès pel fabricant que acrediti tots els extrems presentats en fase de licitació. Cas que no quedés acreditat, en tot o en part, la proposta quedarà exclosa.

Així mateix, les empreses licitadores hauran de presentar un document amb la descripció dels Procediments vinculats a la Gestió del Suport de fabricant i Garanties (gestió RMA) de l'equipament subministrat per al període en qüestió, tenint en compte els nivells de servei sol·licitats en cada cas.

3. SERVEIS DE DIRECCIÓ I EXECUCIÓ DEL PROJECTE

El projecte és claus en mà, per tant, l'adjudicatari haurà de proporcionar tots els recursos de personal i petits materials necessaris per a la seva execució: eines, aparells, equipament de mesura, cablatge, connectors, fuetets, material de seguretat i qualsevol altre material i elements auxiliars necessaris per a la completa instal·lació i bon funcionament de tot el sistema.

L'equip de treball ha d'estar configurat per persones amb coneixements i experiència suficient per garantir l'execució i la qualitat de les tasques contractades.

Tots els perfils tindran la formació i el bagatge necessari per executar la seva funció.

Per cada un dels membres de l'equip de treball ha de poder acreditar-se el nivell de coneixements y experiència adequats a les funcions que realitza.

El dimensionament de l'equip de treball ha de ser el necessari per complir amb les tasques demanades en aquest plec. Aquestes tasques, més enllà de les pròpies de la configuració de les controladores, requerirà d'actuacions al nucli de xarxa de la FPCB (extensions d'vlans, configuracions de nivell 3, balanceig per HA, etc.). L'empresa licitant acreditarà documentalment el perfil del personal proposat, que haurà d'incorporar tècnics amb experiència laboral en xarxes IP, MPLS, que es podrà acreditar mitjançant carta escrita dels clients on descriuen els projectes realitzats que l'avalen o mitjançant titulació Cisco CCIE R&S. El PCB-UB, si ho considera oportú, podrà realitzar una entrevista personal per contrastar la informació aportada o demanar informació addicional a l'empresari.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària de:

- Atenir-se a tota la normativa que sigui d'obligat compliment i a les bones pràctiques que en cada moment sigui aplicable a l'activitat que realitza, tant en els aspectes tècnics com administratius.
- El compliment íntegre de la legislació sobre Seguretat i Salut Laboral en vigor que sigui d'aplicació als treballs que vagin a realitzar, així com les dictades per la FPCB, sent



responsable del compliment total d'aquesta legislació per part del conjunt d'empreses que potencialment puguin ser subcontractades depenent d'ella.

En cap cas l'empresa adjudicatària podrà realitzar accions de comunicació i/o difusió del projecte sense la deguda autorització prèvia de la FPCB.

4. LLIURAMENT DELS EQUIPS

El subministrament de l'equipament es farà a la següent adreça:

Servei d'Informàtica i Comunicacions
Av. Dr. Marañón 6, rampa 2
08028 Barcelona

Aquesta és l'adreça del Magatzem. L'adjudicatari, o el transportista que subcontracti, el portarà a la sala o sales que el personal del departament d'informàtica l'indiqui. Tot el recorregut es pot fer per passadissos, rampes i ascensors.

L'horari en què es realitzarà el lliurament dels equips serà el següent:

- De dilluns a dijous, de 10h a 17h
- Divendres de 8h a 15h

Els costos de transport, lliurament dels equips a les sales definitives indicades pel personal del servei d'informàtica això com el del transport pels canvis que s'hagin d'efectuar per la manca de correspondència amb els models sol·licitats per la FPCB formen part de la proposta econòmica del licitant, no podent aquest repercutir cap cost addicional pels motius indicats.

El termini de lliurament serà d'un màxim de 30 dies.

Barcelona,

13/10/2025

X Miguel Ángel Moruno Aparicio

Sr. Miguel Ángel Moruno Aparicio
Cap del SIC- Fundació PCB
Firmado por: bb85421f-f55b-4998-92cb-847a542ed594