



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT OBERT

CONTRACTE NÚM. 14/2022

SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT PER LA XARXA SENSE FILS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT OBERT

CONTRACTE NÚM. 14/2022

SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT PER LA XARXA SENSE FILS

L'objecte d'aquest plec és el subministrament, instal·lació i configuració d'equipament informàtic per a l'actualització i ampliació de la xarxa sense fils de la Universitat Autònoma de Barcelona, així com els serveis de suport i manteniment posteriors a la implantació.

El subministrament s'ha d'integrar a la xarxa WiFi actual de la Universitat, que està composta per controladores Aruba 7240 i uns 1000 punts d'accés dels models AP-115, AP-215, AP-315, AP-575 i AP-535, distribuïts pels diferents Campus i edificis de la Universitat. Els models AP-115 seran eliminats i substituïts en la seva totalitat pels punts d'accés d'aquest subministrament.

EQUIPAMENT OBJECTE DEL CONTRACTE

- **2** controladores Aruba 7240XM (RW) *Controller*, o equipament equivalent o superior, per substituir les controladores actuals 7240, que queden fora de suport del fabricant, amb suport per a 5 anys.
- **400** Aruba AP-635 *Wireless Access Point* o punts d'accés equivalents o superiors, amb garantida de per vida i suports d'ancoratge. Es subministraran amb les respectives llicències per establir el suport de connexió i de tallafocs dels punts d'accés a les controladores Aruba 7240XM Mobility Controller.
- **1** Aruba AP-575 *Wireless Access Point* o punt d'accés equivalent o superior, amb garantida de per vida i suports d'ancoratge. Es subministrarà amb la llicència per establir el suport de connexió i de tallafocs del punt d'accés a les controladores Aruba 7240XM Mobility Controller.
- **2 sondes Aruba User Experience Insight** o sondes equivalents o superiors, amb suports d'ancoratge i suport per a 5 anys.
- **1300 llicències Aruba Airwave** with RAPIDS and VisualRF 1 Device License E-LTU o equivalent, amb suport de manteniment per a 5 anys.

Les controladores actuals són equips Aruba 7240 que hauran de substituir-se per les controladores que es subministraran en aquesta licitació. Les controladores estan configurades en una arquitectura passiu-actiu i integren actualment al voltant de 1000 punts d'accés dels models AP-115, AP-215, AP-315, AP-575 i AP-535 distribuïts pels diferents campus de la UAB. Els AP-115 seran tots substituïts per part dels AP-635, equivalent o superior, que es subministraran en aquesta licitació. L'integrador ha de planificar i donar suport a fase de

transició en la que hauran de conviure AP's 635 i 115 actius al campus. Si per aquesta fase cal mantenir les controladores velles i noves funcionant simultàniament, l'integrador es farà càrrec del manteniment de tots els equips.

És obligatori que els subministraments siguin integrables i compatibles tecnològicament amb la instal·lació existent a la Universitat. L'accés s'ha d'integrar en el servei NAC que està desplegant la Universitat i en concret haurà d'interactuar amb el portal de convidats que es desplega amb aquesta plataforma. La instal·lació dels punts d'accés corre a càrrec de la Universitat i no forma part d'aquesta licitació.

Atesa aquesta situació de partida, la integració en la solució d'Aruba és obligatòria. Els elements oferts hauran d'integrar-se plenament en la xarxa actual i mantenir totes les funcionalitats existents.

Es demanen llicències d'Airwave per millorar la gestió de tota la instal·lació i establir un Servei de Monitorització de la xarxa sense fins. Aquestes llicències s'integraran en un servidor de nova implantació que haurà d'instal·lar l'adjudicatari. El licitador s'haurà de fer càrrec de la instal·lació i documentació a les dependències de la UAB. El producte s'instal·larà sobre màquines virtuals VMWare 7.0 que proveirà la Universitat. Per facilitar les tasques de configuració es disposarà d'accés a la instal·lació mitjançant el servei de VPN corporatiu.

Es farà una formació adreçada a un grup d'un màxim de 8 persones a les dependències de la Universitat que inclourà la formació en l'eina Airwave, les noves controladores i en l'eina d'anàlisi i solució de problemes Aruba User Experience Insight.

Un cop instal·lats els productes i feta la formació es lliurarà la documentació de la instal·lació feta amb la informació necessària per a l' explotació dels serveis posats en marxa.

Per aquest concurs el licitador aportarà una memòria tècnica amb la descripció de tots els elements que s'inclouen en la seva proposta, els perfils del personal tècnic que farà la implantació i el pla de instal·lació de les eines que s'ofereixen. Juntament amb aquesta memòria però de forma diferenciada es presentarà un Projecte d'Implantació que inclourà un cronograma d'implantació amb les tasques, les fites, els perfils tècnics associats, els terminis i les dedicacions.