
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER L'ADQUISICIÓ D'ACCESS POINTS PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE LA VALL D'HEBRON

El present Plec de prescripcions tècniques conté la definició dels requeriments per la contractació de l'adquisició d'Access Points per l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron.

Aquests Access Points hauran d'ampliar l'abast i rendiment de la xarxa inalàmbrica de l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron.

REQUERIMENTS

Els Access Points hauran de complir les següents especificacions o millorar-les:

- Compatibles amb les actuals controladores WLC Cisco 5520. En cas que requereixin d'algun sistema/servidor intermig, serà a càrrec del licitant.
- Wi-Fi 6 (802.11ax).
- RF ASIC.
- Orthogonal Frequency-Division Multiple Access (OFDMA) en pujada i baixada o equivalent.
- Tecnologia MU-MIMO per maximitzar el rendiment o equivalent.
- TWT (Target Wake Time) per maximitzar el consum energètic o equivalent.
- Intelligent Capture per anàlisi profunda de la xarxa o equivalent.
- Assignació Flexible del canal radio en base a determinació intel·ligent dels canals RF o equivalent.
- Suport de banda dual 5 GHz.
- Capacitat de Controladora sense fils embeguda o equivalent.
- Suport de connexió Multigigabit Ethernet o equivalent.
- Capacitat de Bluetooth Low Energy 5 per dispositius IoT o equivalent.
- Capacitat de integració en WLC (Controladora sense fils) o equivalent.
- Capacitats 802.11n avançades (v 2.0 o superior): 4x4 MIMO, MRC, canals de 20 i 40 MHz, DFS (Selecció Dinàmica de Freqüències) i CSD (Diversitat al Canvi Cíclic) i velocitat de capa física (PHY) a 890 Mbps o equivalent.
- Capacitats 802.11 ac avançades: 4x4 MU-MIMO, MRC, canals de 20, 40, 80 i 160 MHz (en 5 GHz) i velocitat de capa física (PHY) a 3,47 Gbps, DFS i CSD o equivalent.
- Capacitats 802.11 ax avançades: 4x4 MU-MIMO, MRC, canals de 20, 40, 80 i 160 MHz (en 5 GHz) i velocitat de capa física (PHY) a 5,38 Gbps, DFS i CSD o equivalent.
- Antenes integrades per 2,4 i 5 GHz, omnidireccionals amb guany igual o superior a 4 dBi en ambdues bandes o equivalent.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER L'ADQUISICIÓ D'ACCESS POINTS PER L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE LA VALL D'HEBRON**

- Capacitat per incorporar antena externa de guany igual o superior a 6 dBi
- Interfícies: 1 Ethernet RJ-45 de 100/1000 Mbps, port de consola i USB 2.0 de 4,5W o superior o equivalent.
- Alimentació (requeriments): 802.3at (PoE+) fins a 30W

No caldrà aprovisionar les llicències dels Access Points.

Les condicions d'entrega de l'equipament seran les següents:

- Entrega al magatzem de la subdirecció TIC.

Barcelona, 10 d'agost de 2023

Yolima Cossio Gil
Directora de Sistemes de la Informació