



Expedient: 20244228

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. OBJECTE

L'objecte del present contracte és l'adquisició de 4 switchos, 5 Accés points i els accessoris i llicències necessaris per al seu funcionament, per a la Gerència d'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència de l'Ajuntament de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

2. OBJECTIUS

L'objectiu del contracte és garantir el servei de comunicacions de veu fixa i dades en forma de subministrament de switchos i Accés Points per atendre les incidències de telefonia i de xarxa que puguin sorgir a les seus de la Gerència d'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència de l'Ajuntament de Barcelona.

3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

3.1 Switchos nivell 2 LAN

Els equips han de ser nous, homologats per l'IMI i compatibles amb els contractes de manteniment de la xarxa vigents en el moment de la posta en marxa. Els centres necessiten switchos d'alta capacitat. Caldrà consultar amb l'IMI els models dels equips en fase de projecte i posteriorment actualitzar-ho en fase d'obra.

El subministrament ha d'incloure:

- Models homologats per l'IMI per la xarxa LAN corporativa:
 - Aruba 6200 24G 4 SFP+, amb PoE+ stackable
 - Aruba 6200 48G 4 SFP+, amb PoE+ stackable
 - Aruba 2930F-24P, amb PoE+ stackable
 - Cisco C1000-24FP-4G-L, amb PoE+ stackable
 - Cisco C9200L-24P-4G-E, amb PoE+ stackable

*en tots els casos: incloses totes les llicències perpetues de fabricant per implementar el nivell 2LAN.

- Cables pels enllaços troncal (Stacks i SFP's) – El criteri general seria:
 - Els stacks s'intenten fer per cada rack on es vagin a instal·lar switchos.
 - Si no es fan stacks i els switchos s'enllacen en cascada, subministrar fuetons de fibra/RJ45 que suportin mínim 1-10Gbps.
 - Els cables de stack han de ser els necessaris que indiqui el fabricant del switch.
 - Per a enllaçar switchos o stacks de switchos situats en plantes diferents al router, l'instal·lador ha de disposar per a cada extrem de :



Gerència d'Àrea de Seguretat , Prevenció i Convivència
Direcció de Serveis de Gestió Econòmica i Control de Recursos
Departament de Tecnologia i Dades
pl. Carles Pi i Sunyer 8-10
08002 Barcelona

- 1 SFP d'acord amb el tipus de fibra i del mateix fabricant del switch per a enllaçar l'extrem del switch.
 - 1 SFP d'acord amb el tipus de fibra i del mateix fabricant del router per a enllaçar l'extrem. Si el router l'ha instal·lat el GIX, que normalment l'instal·la Cisco, el SFP de l'extrem del router haurà de ser Cisco.
 - Per a enllaçar switchos o stacks de switchos situats en el mateix rack que el router, l'enllaç entre switch/stack i router es farà amb cable RJ45.
- Cable de consola compatible amb el switch a configurar.

3.2 AP WIFI

Els equips han de ser nous, homologats per l'IMI i compatibles amb els contractes de manteniment de la xarxa vigents en el moment de la posta en marxa. Caldrà consultar amb l'IMI els models dels equips en fase de projecte i posteriorment actualitzar-ho en fase d'obra.

El subministrament ha d'incloure:

- Model homologat IMI per WiFi corporativa actual:
 - AP WiFi Aruba 515: Mitja densitat, més cobertura i menys usuaris simultanis.
 - AP WiFi Aruba 535: Alta densitat, menys cobertura i més usuaris simultanis.
- Model homologat IMI per WiFi ciutadà actual (servei BCN WiFi):
 - AP WiFi Cisco AIR-C9115AXI: Mitja densitat, més cobertura i menys usuaris simultanis.
 - AP WiFi Cisco AIR-C9120AXE: Alta densitat, menys cobertura i més usuaris simultanis.
- Kit de suport de muntatge
- Llicència software Acces Point

4. OBLIGACIONS DE LES EMPRESES.

S'ha de garantir el seu funcionament, la total compatibilitat dels equips subministrats amb els sistemes, cal que:

- L'adjudicatari serà el fabricant del material a subministrar o distribuïdor oficial d'aquest material.



Gerència d'Àrea de Seguretat , Prevenció i Convivència
Direcció de Serveis de Gestió Econòmica i Control de Recursos
Departament de Tecnologia i Dades
pl. Carles Pi i Sunyer 8-10
08002 Barcelona

- Es requereix certificat del fabricant per comprovar el compliment dels requeriments tècnics.
- L'adjudicatari ha d'elaborar i lliurar la documentació dels certificats de les llicències originals subministrades, juntament amb el seu subministrament.

El subministrament es farà a les dependències de la Gerència d'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència corresponents que s'indicaran a l'adjudicatari.

5. TERMINIS D'EXECUCIÓ

La durada màxima de l'execució del contracte serà des de l'endemà de la formalització del contracte fins al 31 de desembre de 2024.

1. FORMA DE SEGUIMENT I CONTROL

El control de l'adequació del subministrament es portarà a terme pel responsable del servei.

Responsable
Miguel Corral Pozo
Cap del Departament de Tecnologia i Dades
Gerència d'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència