

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE COMMUTADORS (SWITCHOS) PER RENOVAR ELS
RACKS 3 I 5 DEL CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA, AMB 5 SWITCHOS
APILATS (EN STACK) CADASCUN PER AL CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA**

EXP. NÚM. 20_CSA_2023

1. INTRODUCCIÓ

El Consorci Sanitari de l'Anoia (en endavant CSA) tecnològicament està dotat d'una infraestructura adequada a les característiques d'un hospital que ha de donar servei a les necessitats de la seva població de referència.

Respecte a la xarxa d'àrea local (LAN), la infraestructura actual contempla:

Nucli de xarxa

- Nucli a 10Gbps basat en 2 equipaments Cisco Catalyst 9500 de 24 ports 1/10/25Gb, 4 ports 40/100Gb i 10 SFP a 10Gb.
Cadascun d'aquests equipaments disposen d'almenys 4 ports 1/10/25Gb lliures per connectar els firewalls objecte d'aquest concurs.
- Per connexió dels servidors, 2 Catalyst 9300 amb 48 ports PoE, amb llicència Network Essential, 4 QSFP de 40Gb i 1 SFP de 10Gb Monomode.

Equipaments d'accés

- 25 equips d'accés Cisco Catalyst 3750 i Catalyst 2960 amb ports 10/100/1000 PoE, distribuïts en 12 armaris rack. Els racks estan connectats amb fibra a 10Gb amb el nucli Catalyst 9500 i també existeix connexió redundant a 1Gb entre armari per garantir doble camí.

Xarxa WIFI.

- 75 punts d'accés Aruba Instant IAP-205

2. OBJECTE

L'Objecte d'aquest contracte és el subministrament dels conmutadors (switchos) necessaris per renovar els racks 3 i 5 del Consorci Sanitari de l'Anoia, amb 5 switchos apilats (en stack) cadascun. No s'inclouen serveis.

La proposta ha d'incloure el subministrament i la garantia del fabricant per 12 mesos, 8x5xNBD (modalitat de substitució de l'equipament durant 8 hores al dia, 5 dies a la setmana, i si no al proper dia laborable).

Igualment han d'incloure 3 anys de llicenciament de la gestió centralitzada dels equipaments subministrats (DNA Essentials o equivalent).

Les propostes del licitadors hauran de complir com a mínim amb les característiques i condicions tècniques que s'indiquen en aquest PPT.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

El Consorci Sanitari de l'Anoia, en la línia de realitzar les accions de millora continua i reforç de la seva seguretat informàtica i la robustesa de la seva LAN, requereix de la renovació del seus

stacks de la zona d'Urgències, Diagnòstic per la Imatge i Quiròfans (rack 3) i la zona d'administració i direcció (rack 5).

4. CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPAMENTS

Requeriments d'obligat compliment dels equipaments oferts

Els requeriments mínims de cadascun dels 10 conmutadors de 48 ports objecte d'aquest plec que s'han d'apilar en 2 stacks de 5 conmutadors són els següents:

- 48 ports RJ45 10/100/1000 PoE+.
- PoE Budget: 740W ampliable fins a 1440W mitjançant doble F.A.
- 4 Slots SFP+ (1/10G).
- Capacitat de commutació: fins a 256 Gbps.
- Capacitat de reenviament de paquets: fins a 190 Mpps.
- Funcionalitats de Nivell 2: (VLAN, QoS, ACLs....).
- Funcionalitats Perpetual i Fast PoE que permet alimentar als dispositius PoE durant l'actualització i reinici de l'equipament.
- Slot per a mòdul de Stack (apilat).
- Stack de fins a 8 dispositius com a una única entitat lògica, amb un throughput de fins a 80 Gbps.
- Permet stack amb switchos Cisco Catalyst C9200L.
- Disposa de dos slots per a Fonts d'alimentació, i inclou les dues fonts d'alimentació.
- Possibilitat d'implementar MACsec-128 tant en ports downlink com uplink.
- Suport Full Flexible NetFlow per a visibilitat avançada de xarxa i visibilitat.
- Cold patching permet mantenir els switchos actualitzats i segurs sense haver de tornar a carregar una imatge nova.
- Suport per a gestió OnPrem mitjançant DNA Center o Cloud Monitoring mitjançant Cisco Meraki.
- Compatibilitat total amb solució Cisco ISE.
- Suport de (Resilient Ethernet Protocol) REP protocol per a optimització de topologies en anell.
- Funcionalitats i protocols estàndard a la xarxa de CSA: Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO, NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, PnP, Model-driven telemetry, sampled NetFlow, SPAN, RSPAN, Full Flexible NetFlow, EEM.

- Els equipaments han de ser originals, no s'accepta equipament de remarketing / refurbished.

5. GARANTIA I SUPORT

El tipus de servei de manteniment requerit i la garantia del fabricant és del tipus 8x5xNBD (En horari laboral 5 dies a la setmana i fora d'aquest horari proper dia laborable) tenint en compte que els equipaments ofertats han de disposar dels elements de redundància necessaris.

Es denomina SLA (Service-Level Agreement o Acord de Nivell de Servei) a l'acord al què arriben dues parts per determinar el servei d'acció sobre una infraestructura. Inclou un temps de resposta, denominat TAT (Turn Around Time), que consisteix en el temps per donar una resposta quan s'obre una incidència i el termini previst per a la seva resolució.

El temps màxim de resposta TAT (Turn Around Time) haurà de ser de 4 hores màxim dins el 8x5xNBD, des de la notificació de l'avaria fins a l'inici de l'assistència de forma presencial.

- Haurà d'incloure, en el cas d'avaria d'un equip del maquinari subministrat al projecte, la substitució per un equip nou.
- Haurà d'incloure el transport de les peces de recanvi i dels equips que requereixin reparació fora de les dependències del CSA

Igualment han d'incloure 3 anys de llicenciament de la gestió centralitzada dels equipaments subministrats (DNA Essentials o equivalent).

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

Un cop signat el contracte, l'adjudicatari es compromet a lliurar l'equipament en un període màxim de quatre setmanes a partir de la data de signatura del contracte.

7. ESTRUCTURA DE L'OFERTA

La presentació de proposicions i el contingut dels sobres es regirà per l'establert a les clàusules 12 i 13 del PCAP i en aquest apartat.

Contingut del sobre ÚNIC:

- a) Annex 1 del PCAP_ Declaració responsable.
- b) Annex 7 del PCAP_ Declaració Pla Igualtat
- c) Memòria tècnica d'acord amb l'estructura i requeriments del Plecs
- d) La següent documentació tècnica que inclogui les característiques dels models oferts o qualsevol altre informació complementària d'interès per una millor avaluació tècnica dels productes.
- f) Annex 2 PCAP_ Oferta econòmica

Els annexos que es detallen a continuació s'hauran de presentar en dos formats: un còpia en format pdf i signada per l'apoderat, i una altre amb igual contingut amb format excel, els documents són:

Annex 2 PCAP_ Oferta econòmica