



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DEL SUBMINISTRAMENT DE DOS COMMUTADORS DE XARXA CISCO NEXUS

Els commutadors de xarxa (switchs) del fabricant Cisco, família Nexus, destinats a la infraestructura de comunicacions de l'entitat, amb totes les peces, mòduls i elements necessaris per a la seva correcta integració i operativitat a la xarxa existent han de ser aquets dos models concrets.

- (1) Switch Cisco Nexus N9K-C93108TC-FX3 amb 48 ports 100M/1/2.5/5/10GT i 8 slots 100G.
- (1) Switch Cisco Nexus N9K-C93180YC-FX3 amb 48 ports 1/10/25G i 6 slots 40/100G.

Els equips a subministrar seran nous, no s'admeten equips reacondicionats o refurbished.

La plataforma Cisco Nexus 9000 proposada es troba inclosa al Catàleg de Productes i Serveis STIC (CPSTIC) del Centre Criptològic Nacional (CCN-CERT), com a producte qualificat per al seu desplegament en sistemes sotmesos a l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), categoria ALTA. Aquesta qualificació constitueix una garantia addicional quant a la seva idoneïtat per a infraestructures crítiques de les administracions públiques i reforça l'alineament de la solució amb les recomanacions i bones pràctiques del CCN en matèria de ciberseguretat.

El contracte comprèn, com a prestacions mínimes, les següents:

- Subministrament de dos switchs Cisco Nexus, nous, originals i aptes per a la seva instal·lació i explotació en una xarxa corporativa.
- Lliurament de tots els components necessaris per a la correcta integració dels equips a la infraestructura existent, incloent-hi, si escau, mòduls, fonts d'alimentació, accessoris de muntatge i altres elements indispensables perquè els dispositius quedin operatius conforme al model ofertat.
- Etiquetatge i identificació dels equips i del seu contingut, així com lliurament de la informació bàsica necessària per a la seva inventariació i explotació (model, número de sèrie i altra informació identificativa).
- Termini de garantia dels equips: Mínim de 2 anys.

El contracte no inclou, com a prestació principal, serveis d'enginyeria, obra civil ni cablejat estructurat; qualsevol actuació accessòria que pogués ser necessària per materialitzar el lliurament s'entén subordinada a la prestació principal de subministrament.



**CARACTERISTIQUES TECNQUES :**

Les característiques tècniques mínimes descrites en aquest plec tècnic son referencials , essent les oficials la de les guies oficials del proveïdor en funció del model sol·licitat.

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/nexus-9000-series-switches/datasheet-c78-744052.pdf>

Cisco N9300-FX3 Series Switches	
Nombre màxim de rutes IPv4 Longest Prefix Match (LPM)	1.792.000
Nombre màxim d'entrades d'amfitrió (host) IPv4	1.792.000
Nombre màxim de rutes IPv6 Longest Prefix Match (LPM)	896.000
Nombre màxim d'entrades d'amfitrió (host) IPv6	1.792.000
Nombre màxim d'entrades d'adreces MAC	512.000
Nombre màxim de rutes multicast	128.000
Nombre de grups d'IGMP Snooping	32.000
Nombre màxim de Cisco Nexus 2000 Fabric Extenders per commutador (<i>només als models 93180YC-FX3 i 93108TC-FX3P</i>)	16
Nombre màxim d'entrades de les llistes de control d'accés (ACL)	5.000 d'entrada / 2.000 de sortida
Nombre màxim de VLAN	4.096
Nombre d'instàncies de VRF (Virtual Routing and Forwarding)	16.000
Nombre màxim de rutes ECMP	128 vies
Nombre màxim de Port-Channels	512
Nombre màxim d'enllaços per Port-Channel	32
Nombre de sessions SPAN actives	4
Nombre màxim de VLAN en instàncies RPVST	3.967
Nombre màxim de grups HSRP	490
Nombre d'entrades NAT	1.023
Nombre màxim d'instàncies MST	64
Mida de la taula de fluxos per a Cisco Nexus Dashboard Insights	64.000
Nombre de cues (queues) per port	8



CERTIFICATS A ACREDITAR

Els licitadors han de disposar dels següent certificats:

- Certificat de gestió mediambiental (ISO 14001 o equivalent). Necessari per garantir la gestió mediambiental dels residus i equips electrònics obsolets amb que s'han de manejar les empreses licitadores
- Certificat de gestió de la seguretat de la informació (ISO 27001 o equivalent). Necessari per garantir la gestió de la seguretat de la informació, dins dels serveis de manteniment que s'estan sol·licitant, donat que les empreses poden tenir accés a les informacions i configuracions dels equips objecte del contracte
- Certificat de gestió de serveis de les tecnologies de la informació (ISO 20000 o equivalent). Necessari per garantir la gestió dels serveis de manteniment que s'estan sol·licitant a les empreses licitadores
- Els equips requerits són d'aquest fabricant i es requereix el màxim coneixement i expertesa dels proveïdors pel que fa a aquests equips, per aquest motius , els licitadors han de disposar de les designacions oficials **vigents** de Cisco següents:
 1. Cisco Preferred Networking Partner
 2. Cisco Preferred Security Partner
 3. Cisco Service Partner.

En la data de la signatura electrònica

El Responsable Coordinador d'Informàtica i Tecnologia