

PLEC TÈCNIC PER EL SUBMINISTRAMENT  
D'ELECTRÒNICA DE XARXA CORPORATIVA

---

---

## 1 Antecedents i objectiu

FGC disposa d'una xarxa de dades suportada per més de 800 equips distribuïts tant a estacions com a les diferents seus corporatives. Alguns d'aquests equips estan en vies de consumir la seva útil i per tant ser descatalogats com a producte comercial. Aquesta contractació té com objectiu l'adquisició d'equipament d'electrònica de xarxa a fi d'evitar la seva obsolescència per manca de suport del fabricant respecte actualitzacions de programari i possibles reparacions de maquinari.

## 2 Documentació a entregar

En la presentació de la oferta el licitador haurà de fer entrega les especificacions tècniques de tots els elements a subministrar així com presentar a memòria on s'especifiqui el procediment de treball que es dura a terme durant l'execució del contracte.

## 3 Abast de la contractació

La contractació en curs haurà de valorar:

### 3.1 Subministrament material

### 3.2 Posada en servei

Aquest punt només aplicarà als equips C8500L-8S4X amb el llicenciament corresponent del subministrament, substituint l'equipament actual.

Model equip	Descripció	UD
<b>C8500L-8S4X</b> o equivalent	Cisco Catalyst 8500 Series 4x SFP+ and 8x SFP, 4x10GE, 8x1GE <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cisco Catalyst 8000 Edge M.2 USB 16GB (M2USB-16G)</li> <li>- Cisco Catalyst 8500L Rack mount kit - 19" 1R (C8500L-RM-19-1R)</li> <li>- Cisco Catalyst 8000 Edge RFID - 1RU (C-RFID-1R)</li> <li>- Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment (NETWORK-PNP-LIC)</li> <li>- U.S. Export Restriction Compliance license for C8000 series (C8000-HSEC)</li> <li>- UNIVERSAL (SC8KAESUK9-175)</li> <li>- IOS XE Autonomous boot up mode for Unified image (IOSXE-AUTO-MODE)</li> <li>- Cisco C8500L 400W AC Power Supply, Reverse Air (PWR-CH1-400WAC)</li> <li>- AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M (CAB-ACE)</li> </ul>	2

<b>GLC-TE=</b> equivalent	o	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	10
<b>CON-SNTP-C8500L8X</b> equivalent	o	SNTC-24X7X4 Cisco Catalyst 8500 Series 12-port SFP+ - Cisco DNA Subscription for Catalyst 8500 Series ( <b>L-DNA-C8500</b> ) - Cisco Catalyst 8500 series Edge platform DNA Bundle ( <b>C8500-DNA</b> ) - C8500L-8S4X Platform Selection for DNA Subscription ( <b>C85L-8S4X-PF</b> ) - IOS XE Autonomous boot up mode for Unified image ( <b>IOSXE-AUTO-MODE-PF</b> ) - Cisco Umbrella for DNA Advantage ( <b>SDWAN-UMB-ADV</b> ) - Cisco DNA Center On Prem Deployment Option for WAN ( <b>DNAC-ONPREM-PF</b> )	2
<b>DNA-P-T2-A-3Y</b> equivalent	o	Cisco DNA Advantage On-Prem Lic 3Y - upto 1G (Aggr, 2G) - Embedded Support for SW - Tiered DNA Advantage On-Prem ( <b>SVS-PDNA-ADV</b> ) - Cisco DNA Advantage Stack - upto 1G (Aggr, 2G) ( <b>DSTACK-T2-A</b> ) - Cisco Network Advantage Stack - upto 1G (Aggr, 2G) ( <b>NWSTACK-T2-A</b> )	2

Model equip	Descripció	UD
<b>C8500L-8S4X</b> equivalent	o Posada en servei	1

Model equip	Descripció	UD
<b>C9200-24P-E</b> equivalent	o Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Essentials	5
<b>CON-SNT-C920024P</b> equivalent	o           SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Esse - C9200 Network Essentials, 24-port license ( <b>C9200-NW-E-24</b> ) - Europe AC Type A Power Cable ( <b>CAB-TA-EU</b> ) - C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses ( <b>C9200-DNA-E-24</b> )	5
<b>C9200-DNA-E-24-3Y</b> o equivalent	C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 3 Year Term License	5
<b>C9200-NM-4G=</b> equivalent	o Catalyst 9200 4 x 1G Network Module	5
<b>GLC-LH-SMD=</b> equivalent	o 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	10

(\*)Els productes referenciats correspon a materials d'equips ja existents, els quals estan homologats tècnicament (per la integració amb la xarxa CISCO actual així com per la integració amb les plataformes de monitorització Nagios i DNA Center). El subministrament correspon a material per manteniment d'equips ja existents comportant que s'esmentin referències

concretes, per tant és imprescindible que sigui el mateix material que es sol·licita atès que és el que es troba actualment integrat al software central de control. Les equivalències o l'acceptació de nous models hauran de complir les mateixes especificacions tècniques que els equips existents. Aquests equips hauran de poder integrar-se amb la xarxa CISCO actual, disposar d'integració DNA, així com han de poder integrar-se amb les plataformes de monitorització Nagios, DNA Center. En aquest sentit, el licitador haurà de tenir coneixement tècnic a nivell de configuració del equipament licitat.

S'estableix un període de garantia de l'equip de 12 mesos.

### 3.2.1 Tasques identificades

La posada en servei d'aquest hardware es realitzarà de la següent manera:

- Actualització del hardware a la última versió recomanada pel fabricant
- Configuració de l'equip actualitzant-les al nou hardware seguint els criteris d'FGC
- Instal·lació del nou equip retirant l'equip substituït
- Adequar el cablejat del equip substituït amb el licitat
- Execució del protocol de proves

### 3.2.2 Documentació a lliurar

En el procés de canvi s'ha de preparar i documentar un pla de gestió de canvi i un protocol de proves per garantir el correcte funcionament de la instal·lació.

- Previ a l'actuació: Document de gestió del canvi que incorpori:
  - Configuració vigent de l'equip
  - Versió de la IOS a la que s'actualitza els equips
  - Configuració a aplicar al nou equipament
  - Pla de proves
  - Documentació as-built
- A posteriori de l'actuació caldrà entregar el document anterior amb els resultats dels protocol de proves inclòs en l'as-built.

## 3.3 Model de relació

Es realitzarà una reunió prèvia entre l'adjudicatari i FGC per validar la documentació lliurada i planificar les dates d'execució dels treballs. L'Horari de la intervenció serà fora de la jornada laboral.

L'equip de treball ha d'estar compost per un tècnic amb una experiència de 3 anys amb titulació mínima de CCNP. Prèvia a l'execució dels treballs s'haurà d'identificar el nom i cognoms d'aquesta persona per garantir els accessos.

#### **4 Termini execució**

S'estima un termini de subministrament de 8 setmanes a data de recepció de comanda.

La instal·lació i posada en servei dels equips serà segons calendari programat per FGC i com a màxim un mes respecte la data de recepció dels equips.

Els equips seran entregats a les dependències d'FGC a Rubí (c/ Antoni Sedó s/n).