



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES PARTICULARS QUE REGEIX LA  
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT PER L'APROVISIONAMENT DE  
SERVIDORS PER L'AMPLIACIÓ DE CAPACITAT DEL PROJECTE MAPA DE  
CARRETERES (XR-2006)**

**Expedient núm.: CTTI/2022/116**

## 1. Objecte

El servei objecte de licitació en aquest plec està contextualitzat en l'expedient CTTI-2019-20164 que regeix l'acord marc pels subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya.

L'objecte de la present licitació és la contractació del subministrament de cinc servidors per tal d'augmentar la capacitat de la plataforma de computació del Mapa de Carreteres.

Concretament s'emmarca en el:

### Lot 2. Xarxes transversals

Es defineix xarxa transversal com el conjunt d'infraestructures i sistemes que permeten la interconnexió i comunicació dels diferents edificis i/o departaments, entre sí i amb serveis remots.

#### Categories:

- **Servidors centrals.** Equips de processament de dades en format appliance o servidor físic amb virtualització per realitzar les següents funcions de xarxa centrals:
  - Servidors de gestió, inventari, reporting i monitorització.
  - Servidors d'encaminament i distribució tràfic.
  - Servidors d'emmagatzemament de xarxa

## 2. Descripció dels subministraments a realitzar

El subministrament està englobat en la categoria Servidors centrals amb les següents famílies de servidors.

A continuació es detalla els equipaments a subministrar.

| COMPONENT         | DESCRIPCIÓ                                                   | QUANTITAT |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| UCSC-C220-M5SX    | UCS C220 M5 SFF 10 HD w/o CPU, mem, HD, PCIe, PSU            | 2         |
| CON-SNT-C220M5SX  | SNTC 8X5XNBD UCS C220 M5 SFF 10 HD w/o CPU, mem, HD, PCIe, P | 2         |
| UCS-MR-X32G2RT-H  | 32GB DDR4-2933-MHz RDIMM/2Rx4/1.2v                           | 10        |
| UCS-HD300G15K12N  | 300GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD                                | 4         |
| UCSC-MLOM-C25Q-04 | Cisco UCS VIC 1457 Quad Port 10/25G SFP28 CNA MLOM           | 2         |
| UCSC-PSU1-770W    | Cisco UCS 770W AC Power Supply for Rack Server               | 4         |
| CAB-9K10A-EU      | Power Cord, 250VAC 10A CEE 7/7 Plug, EU                      | 16        |
| UCSC-RAILB-M4     | Ball Bearing Rail Kit for C220 & C240 M4 & M5 rack servers   | 2         |
| UCSC-BZL-C220M5   | C220 M5/M6 Security Bezel                                    | 2         |
| N20-BKVM          | KVM local IO cable for UCS servers console port              | 5         |
| CIMC-LATEST       | IMC SW (Recommended) latest release for C-Series Servers.    | 5         |
| UCS-SID-INFR-OI   | Other Infrastructure                                         | 2         |
| UCS-SID-WKL-OW    | Other Workload                                               | 2         |
| CBL-SC-MR12GM52   | Super Cap cable for UCSC-RAID-M5 on C240 M5 Servers          | 2         |

| COMPONENT         | DESCRIPCIÓ                                                   | QUANTITAT |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| UCSC-HS-C220M5    | Heat sink for UCS C220 M5 rack servers 150W CPUs & below     | 4         |
| UCSC-BBLKD-S2     | UCS C-Series M5 SFF drive blanking panel                     | 8         |
| UCSC-SCAP-M5      | Super Cap for UCSC-RAID-M5, UCSC-MRAID1GB-KIT                | 2         |
| UCSC-RAID-M5      | Cisco 12G Modular RAID controller with 2GB cache             | 2         |
| UCS-SD960G61X-EV  | 960GB 2.5 inch Enterprise Value 6G SATA SSD                  | 8         |
| UCS-CPU-I4214R    | Intel 4214R 2.4GHz/100W 12C/16.50MB DDR4 2400MHz             | 10        |
| UCSS-S3260        | Cisco UCS S3260 Storage Server Base Chassis                  | 3         |
| CON-SNT-UCSS3260  | SNTC 8X5XNBD, Cisco UCS S3260 Storage Server Base Chassis    | 3         |
| UCS-S3260-3KSD8   | Cisco UCS S3620 Top Load 3X 800G SSD                         | 6         |
| N20-BBLKD-7MM     | UCS 7MM SSD Blank Filler                                     | 6         |
| UCSC-C3X60-BLKP   | Cisco UCS C3X60 Server Node blanking plate                   | 3         |
| UCSC-C3X60-SBLKP  | UCS C3x60 SIOC blanking plate                                | 3         |
| UCSC-C3X60-RAIL   | UCS C3X60 Rack Rails Kit                                     | 3         |
| UCSS-S3260-BBEZEL | Cisco UCS S3260 Bezel                                        | 3         |
| UCS-S3260-PCISIOC | UCS S3260 PCIe SIOC                                          | 3         |
| UCSC-PSU1-1050W   | Cisco UCS 1050W AC Power Supply for Rack Server              | 12        |
| UCSC-CMA-M4       | Reversible CMA for C240 M4 ball bearing rail kit             | 3         |
| UCS-S3260-M5SRB   | UCS S3260 M5 Server Node for Intel Scalable CPUs             | 3         |
| UCS-S3260-M5HS    | UCS S3260 M5 Server Node HeatSink                            | 6         |
| UCS-S3260-14HD8A  | UCS S3260 1row of drives 14x8TB NL-SAS 7200RPM (Total 112TB) | 3         |
| UCS-S3260-HD8TA   | 8 TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD (4K)                           | 42        |
| UCS-S3260-DRAID   | UCS S3260 Dual Raid based on LSI 3316                        | 3         |
| UCSC-PCIE-C25Q-04 | Cisco UCS VIC 1455 Quad Port 10/25G SFP28 CNA PCIE           | 3         |
| UCSC-LP-C25-1485  | Low profile bracket for VIC                                  | 3         |
| UCS-S3260-G3SD24  | UCS S3260 240G Boot SSD (Micron 6G SATA)                     | 6         |
| SFP-10G-SR-S=     | 10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class                      | 16        |
| DC-MGT-SAAS       | Cisco Intersight SaaS                                        | 1         |
| DC-MGT-SAAS-EST-C | Cisco Intersight SaaS - Essentials                           | 5         |
| SVS-DCM-SUPT-BAS  | Basic Support for DCM                                        | 5         |
| DC-MGT-IMCS-1S    | IMC Supervisor - Advanced - 1 Server License                 | 5         |
| DC-MGT-UCSC-1S    | UCS Central Per Server - 1 Server License                    | 5         |

## **2.1. Característiques generals del subministrament**

Tots els equipaments inclouen manteniment des del subministrament de l'equip amb les següents característiques:

- L'adjudicatari haurà de proporcionar accés a tota la base de dades de coneixement del fabricant, així com a documentació associada, guies tècniques i consultes freqüents.
- Es contractarà a nom del CTTI, per tal de facilitar la gestió per tercers.
- CTTI disposarà de credencials d'accés a la web de fabricant per:
  - Validar les llicències de suport de fabricant dels equipaments contractats
  - Seguiment dels casos oberts a fabricant
  - Possibilitat de crear més usuaris per tercers.

Tots els equipaments han d'incloure el suport de fabricant i llicències amb durada mínima de 3 anys.

## **3. Acords de nivell de servei (ANS)**

El CTTI farà el seguiment de la qualitat del servei i avaluarà periòdicament el servei prestat per l'adjudicatari.

A continuació es descriuen els nivells de servei requerits. El període d'acumulació dels còmputos es realitzarà mensualment.

### **3.1. Descripció de l'acord de nivell de servei**

#### **3.1.1. Criteris i objectiu**

La present secció d'Acord de Nivell de Servei (ANS) desenvolupa la relació contractual entre el CTTI i l'adjudicatari.

L'acord de Nivell de Servei s'ha elaborat tenint en compte els següents criteris:

- La definició de les activitats i funcions responsabilitat de l'adjudicatari.
- L'establiment d'indicadors de qualitat del servei prestat, de manera que el CTTI pugui realitzar una avaluació objectiva del servei i que l'adjudicatari tingui una base per a la correcció de les eventuais deficiències en la prestació, i per a la millora dels seus processos i organització.
- L'establiment d'un model de penalitzacions que relacioni el nivell de prestació del servei amb la facturació d'aquest, penalitzant econòmicament aquelles situacions de prestació del servei que es considera deficient.

L'objectiu d'aquest apartat és descriure el model d'ANS que defineix els indicadors i els nivells de servei exigits i que estableix una base objectiva i mesurable que reflecteixi el compromís entre l'adjudicatari i el CTTI, de prestar els serveis requerits de forma satisfactòria, enfront de la Generalitat de Catalunya.

Retard en el subministrament de l'equipament

| Indicadors ANS                                                                                                                                                              | Objectiu            | Penalització<br>màxima                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Temps màxim d'entrega de l'equipament a la ubicació designada per CTTI sol·licitat per CTTI des d'inici de contracte<br>( la entrega incompleta es considera no entregada ) | 40 dies<br>laborals | 50% de<br>l'import de<br>l'equipament |

#### 4. Model de relació

Per defecte, el model de relació i l'estructura de comitès que s'implementarà per la governança específica del serveis objecte d'aquest contracte basat són els detallats en el Plec de Prescripcions Tècniques de l'expedient CTTI-2019-20164 que regeix l'acord marc pels subministraments i projectes de xarxa de la generalitat de Catalunya.