



*Plec de condicions tècniques
Contracte de subministrament de servidors Cisco UCS
i servei d'instal·lació i configuració dels servidors
subministrats*

Índex

1. INTRODUCCIÓ	3
2. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ	3
3. ABAST	3
4. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ACTUAL.....	4
5. REQUERIMENTS TÈCNICS PER AL SUBMINISTRAMENT I LA PRESTACIÓ DEL SERVEI.....	4
5.1 DESCRIPCIÓ D'ELEMENTS A SUBMINISTRAR I SERVEIS REQUERITS	4
5.2 EQUIP DE TREBALL	5
5.3 METODOLOGIA DE TREBALL	6
5.4 SEGURETAT	6
5.5 GESTIÓ DE RESIDUS I EMBALATGES	6
6. RÈGIM ECONÒMIC	6

1. Introducció

AMB Informació i Serveis, S.A. (d'ara en endavant, AMB Informació) es serveix de màquines virtuals per donar diferents serveis dins les seves oficines, com, per exemple, els servidors de domini, el servidor de monitorització, els servidors de sincronització, els servidors de backups, etc., que conformen el Centre de Processament de Dades d'AMB Informació (en endavant CPD).

En aquest sentit, uns dels components del CPD d'AMB Informació són les màquines UCS (Unified Computing System), que sustenten tots els servidors i serveis corporatius de l'entitat, concretament, amb els dos servidors model Cisco UCS C220 M4S.

A finals de l'exercici 2023, l'actual proveïdor del manteniment d'aquests dos servidors Cisco UCS C220 M4S (en endavant, UCS) va comunicar a AMB Informació que aquestes màquines UCS entrarien en estat "End Of Service" (en endavant, EOS) per part del fabricant en el termini d'uns mesos.

Aquest estat EOS implica que el fabricant ja no admetrà ni atendrà incidències sobre el funcionament del maquinari. De la mateixa manera, no s'enviaran actualitzacions, no es farà el corresponent manteniment ni es fabricaran recanvis per a aquestes màquines. Això implica que per qualsevol incidència, ja sigui de seguretat, de programari o física, no es tindrà el recolzament del fabricant.

Per aquest motiu, AMB Informació es veu en l'obligació de renovar i substituir aquestes màquines UCS, per tal de continuar donant els serveis corporatius amb les garanties necessàries.

2. Objecte de la contractació

El present plec té per objecte la regulació de les especificacions tècniques per al subministrament de dos servidors Cisco UCS, així com per a la prestació del servei d'instal·lació, configuració i posada en servei d'aquests servidors subministrats.

3. Abast

Les tasques a executar es divideixen en els següents blocs:

1. Subministrament de dos servidors Cisco UCS C220 M7S.

2. Servei d'instal·lació, configuració i posada en servei dels servidors subministrats.

Les prestacions del contracte estaran subjectes a la legalitat vigent en matèria de protecció de dades i de propietat intel·lectual. L'adjudicatari haurà de verificar i comprovar tots aquells aspectes d'índole tècnica i legal necessaris per a la realització del projecte.

Les especificacions que es detallen en aquest document no tenen caràcter exhaustiu ni limitador, de forma que qualsevol altre element que s'hagi de tenir en compte per a la correcta prestació de l'objecte del contracte, es considerarà integrat en el mateix.

4. Descripció de la solució actual

Els dos servidors que té actualment AMB Informació i que es troben en estat "End Of Service" són els models Cisco UCS C220 M4S, que compten amb les següents característiques:

- Processadors Intel E5-2620v3 de 6 cores a 2,4 GHz.
- 8 mòduls de 16GB DDR4-2133-MHz RDIMM de RAM.
- 1 mòdul de 8 GB DDR4-2133-MHz RDIMM de RAM.
- Targeta SD de 32 Gb per a OS Hipervior ESXi de VMWare.
- 2 targetes de comunicació Intel i350 Quad Port 1Gb.
- 2 fonts d'alimentació redundants (770W).

5. Requeriments tècnics per al subministrament i la prestació del servei

5.1 DESCRIPCIÓ D'ELEMENTS A SUBMINISTRAR I SERVEIS REQUERITS

Arrel dels antecedents exposats a l'apartat 1 del present Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant, PPT), AMB Informació té la necessitat de renovar els seus dos servidors Cisco UCS C220 M4S per l'evolució natural del mateix model, això és, pel model **Cisco UCS C220 M7S**, amb les següents característiques:

- 1 Processador Intel Xeon Gold 5415 de 8 cores a 2,9 GHz.
- 2 mòduls de 64GB DDR5-4800 RDIMM de RAM.
- 2 Discs M.2 de 480GB per al hipervisor/s.o.
- Targeta de comunicació de 4 ports en Base-T d'1Gb.

- Targeta de 4 ports SFP+ de 10Gb amb transceivers SFP+ inclosos
- Fonts d'alimentació redundants (1200W Titanium).
- 5 anys de garantia.
- Llicències de Microsoft Windows Server 2022 Standard.

A més a més, a banda del subministrament dels dos servidors UCS, també es requereix la instal·lació, configuració i posada en servei dels mateixos. En concret, s'inclouen les següents tasques a executar:

- La instal·lació física i "enracket" de les dues màquines UCS i els elements de hardware corresponents, descrits anteriorment.
- Connexió dels diferents aparells.
- Upgrade del firmware dels diferents aparells.
- Instal·lació i configuració del sistema operatiu Microsoft Windows Server 2022 en els dos servidors.
- Configuració dels dos servidors i integració dels dos nodes dins el Clúster VMware.
- Validacions i proves del correcte funcionament de tota l'estructura.
- Migració de l'entorn actual al nou entorn.
- Documentació descriptiva del nou entorn.

La data màxima per subministrar i instal·lar el maquinari descrit anteriorment, així com configurar tot el sistema i posar-ho en servei, no serà superior a 2 mesos, a comptar a partir de l'endemà de la data de formalització del contracte.

El lloc d'execució del contracte s'ubica a les oficines d'AMB Informació situades a Barcelona, a Via Laietana 33, 4rt 1ª (08003).

5.2 EQUIP DE TREBALL

L'adjudicatari ha de disposar de l'equip tècnic necessari per a la realització dels treballs descrits i designarà un responsable del contracte que actuarà com a interlocutor amb AMB Informació.

En aquest sentit, s'ha estimat la intervenció dels següents professionals per a l'execució del contracte:

- 2 perfils d'enginyer tècnic per a la instal·lació dels servidors subministrats
- 1 perfil d'enginyer informàtic de sistemes per a la configuració i posada en serveis dels servidors subministrats.

5.3 METODOLOGIA DE TREBALL

Caldrà assegurar que la migració de l'entorn actual al nou entorn per part de l'adjudicatari es realitzi minimitzant l'impacte en els processos productius de l'entitat, planificant les actuacions amb major afectació per dur-les a terme en els moments d'ús més baix.

Les tasques d'instal·lació i configuració no hauran d'interferir significativament en l'operativa dels equips en producció. Qualsevol necessitat d'actuacions que puguin alterar l'activitat normal d'AMB Informació requerirà l'aprovació prèvia de l'equip de seguretat IT i s'haurà d'efectuar dins de l'horari establert per aquest.

5.4 SEGURETAT

L'empresa contractista o les persones físiques que intervinguin, actuant directament o indirectament sota la seva responsabilitat, no podran realitzar cap acció que comprometi els sistemes d'informació i comunicacions d'AMB Informació o la seva accessibilitat durant l'execució dels treballs.

A més a més, l'empresa contractista oferirà les garanties suficients per aplicar, en cas que sigui necessari, les mesures de seguretat exigides per l'Esquema Nacional de Seguretat, segons figura al Reial Decret 311/2022, de 3 de maig, pel que es regula l'Esquema Nacional de Seguretat en l'àmbit de l'Administració Electrònica i la normativa que el modifica. AMB Informació es reserva el dret a la realització d'aquelles accions d'auditoria que es considerin necessàries per garantir, en el seu cas, la correcta aplicació d'aquestes mesures de seguretat.

5.5 GESTIÓ DE RESIDUS I EMBALATGES

L'empresa contractista haurà de deixar l'espai on s'han instal·lat els nous servidors net, tant d'embalatges (caixes de cartró, embalatge de protecció, plàstics, etc.) com de la resta de residus que se'n puguin generar degut a la instal·lació de les màquines UCS.

6. Règim econòmic

La facturació del subministrament, la instal·lació, la configuració i la posada en servei dels servidors subministrats, es realitzarà en funció de les següents fites:

- Es facturaran individualment i de forma íntegra segons el preu ofert per la contractista, un cop es certifiqui la instal·lació i el correcte funcionament dels servidors.
- El seu pagament es realitzarà de conformitat amb el previst en el Plec de Clàusules Particulars.

Aquesta factura haurà de ser conformada per la Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte d'AMB Informació i Serveis, S.A.

Barcelona, a data de la signatura electrònica

Ramon Prunedà i Felip
Director tècnic d'AMB Informació i Serveis, S.A.