

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER L'AMPLIACIÓ DEL SISTEMA D'EMMAGATZEMAMENT I CONFIGURACIÓ DEL SISTEMA DE SEGURETAT DE LES DADES

1. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER

L'objecte d'aquest document és definir els equips i serveis que l'SMC requereix per tal d'ampliar el sistema d'emmagatzemament tant de l'entorn de producció i l'entorn de backup per poder dur a terme el projecte ClimCat de l'Àrea de Climatologia.

D'acord amb l'article 126 de la Llei Contractes del Sector Públic, s'enumeren les marques dels equips a subministrar per tal de mantenir l'homogeneïtat dels sistemes i elements adquirits amb els existents al CPD Servei Meteorològic de Catalunya.

Es proposa iniciar un procediment obert per a l'adquisició d'equips i serveis per un total màxim de **173.000 € IVA exclòs**:

Els preus dels equips requerits en aquest plec s'han obtingut a través de consultes a empreses del mercat, durant l'exercici 2023

2. DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS

Desglossat dels equips a subministrar i serveis associats:

Safates

- Producció:
 - 1 x Safata 24 discos x 960GB SSD compatible amb NetApp FAS8300
 - 1 x Safates 12 discos x 10TB SATA compatibles amb NetApp FAS8300
- Secundari o de backup
 - 2 x Safata 12 discos 10TB SATA compatible amb NetApp FAS2720A
- 3 anys de manteniment maquinari i programari tipus Support Edge Premium 7x24x4hores de resposta amb enviament de la peça avariada acompanyada d'un tècnic.

El subministrament ha d'incloure tot el cablejat necessari per connectar les controladores, així com les guies per fer l'enracketat de l'Equip a l'armari del CPD del SMC.

DESCRIPCIÓ SERVEIS

Tota la instal·lació s'ha de realitzar sense tall de servei i amb la degradació mínima indispensable dels sistemes de producció actuals del SMC.

Serveis d'instal·lació de les safates

- Instal·lació física de les safates a les cabines NetApp FAS8300A i NetApp FAS2720A
- Connexió de les noves safates de producció SSD i SATA
- Etiquetat del cablejat
- Configuració de les safates a les cabines
- Proves de *Failover* i rendiment
- Configuració les rèpliques entre les cabines FAS8300A i FAS2720A amb les noves safates.
- Creació i ampliació d'agregats de les cabines FAS8300A i FAS2720A amb les noves safates
- Distribució i reassignació dels volums entre agregats.
- Etiquetat de tot el cablejat de la instal·lació amb els mateixos criteris actuals.
- Informe i documentació de la instal·lació.

Serveis de configuració de seguretat

S'haurà de configurar el paquet *Data Protection Bundle* inclòs a les cabines del SMC. S'hauran de configurar d'acord amb les necessitats de l'equip de sistemes els següents paquets:

- *Snaplock*. Activació i configuració del d'aquest paquet de seguretat que permet configurar l'escriptura de nous blocs però no s'admet la modificació de blocs ja escrits per tal d'aconseguir la immutabilitat de les dades davant d'atacs de *ransomware*.
- *Autonomous Ransomware Protection*. Activació i configuració d'aquest sistema basat en *Machine Learning*. Mitjançant aprenentatge analitza patrons de funcionament i que detecta patrons anòmals i diferents a l'habitual per protegir les dades en cas d'atac.
- *Multi Admin Verification*. Activació i configuració que requereix la multivalidació de per part de dos o més administradors de sistemes davant l'execució de comandaments potencialment destructives.

3. LLOC, TERMINI DE LLIURAMENT I CONDICIONS

Lliurament a les oficines de l'SMC. Tot el material s'haurà d'entregar en el termini màxim de 45 dies hàbils a comptar a partir de la data de signatura del contracte.

La instal·lació s'haurà de finalitzar en el termini màxim de 30 dies hàbils a comptar a partir de la recepció del material i d'acord amb la planificació de l'Equip de Sistemes del SMC

4. PRESENTACIÓ DE LES OFERTES

Les empreses licitadores han de presentar les seves ofertes incloent-hi el cost del cablejat i enrackat als armaris del CPD del SMC.

5. GARANTIA

3 anys de manteniment maquinari i programari tipus Pro Support 7x24x7hores de resposta amb enviament de la peça avariada acompanyada d'un tècnic.

6. DOCUMENTACIÓ

Les empreses licitadores hauran d'incloure en les ofertes la descripció completa del material a subministrar (element, model, fabricant i garantia).

Pel que fa a l'entrega, els equips o components d'aquest contracte han d'estar degudament documentats, incloent-hi les especificacions tècniques i/o els requeriments del fabricant, la data de fabricació, la informació de garantia, així com amb el test d'acceptació de fàbrica si aquest fos necessari. L'empresa adjudicatària inclourà en l'entrega a l'SMC la documentació original en format digital.

7. FORMA DE PAGAMENT

El pagament es realitzarà contra la presentació de la factura, prèvia certificació de la recepció del material en perfectes condicions per part de l'SMC i la certificació de que estiguin en funcionament tots els serveis del nou sistema sense cap incidència i amb el rendiment esperat.

Barcelona, 31 de juliol de 2023