

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

AMPLIACIÓ DE SUBSISTEMES DE LA XARXA D'EMMAGATZEMATGE DEL CENTRE DE PROCESSAMENT DE DADES DE L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA, EN TRES LOTS

EXPEDIENT: S-708/24 (ICGC-2024-47)

LOT 1: Subministrament de 12 discos flash per dades Mobile

LOT 2: Subministrament de 2 drives LTO8 per a llibreria de cintes

LOT 3: Subministrament de 13 discos per a protecció de dades

Parc de Montjuïc
08038 Barcelona
Tel. (34) 93 567 15 00
Fax (34) 93 567 15 67
icgc@icgc.cat
www.icgc.cat

1. OBJECTE

Aquest contracte té per objecte l'ampliació dels subsistemes d'emmagatzematge associats del Centre de Processament de Dades de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant, "ICGC"), que haurà de complir amb tots els requisits indicats en aquest plec de prescripcions tècniques (en endavant, "PPT").

L'objecte del contracte es divideix en els lots relacionats a continuació:

Lot 1: Subministrament de 12 discos flash per dades Mobile

Lot 2: Subministrament de 2 drives LTO8 per a llibreria de cintes

Lot 3: Subministrament de 13 discos per a protecció de dades

2. CARACTERÍSTIQUES DELS BÉNS A SUBMINISTRAR I DELS SERVEIS A PRESTAR

L'ICGC requereix ampliar parcialment alguns dels seus subsistemes de la xarxa d'emmagatzematge, mitjançant l'adquisició d'un conjunt de solucions de característiques diverses i que es distribueixen en els tres lots indicats al punt anterior.

Si alguna de les ofertes no garanteix el compliment d'aquests aspectes, **comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora del procediment de contractació.**

Les característiques mínimes dels diferents equips a subministrar es detallen en els següents punts del present PPT.

2.1. **Lot 1: Subministrament de 12 discos flash per dades Mobile**

2.1.1. **Material a subministrar**

Es tracta de l'ampliació del subsistema d'emmagatzematge que allotja la creixent publicació de dades panoràmiques i núvols de punts, que formen part de les solucions online de mobilitat web de l'ICGC. A tal efecte, caldrà subministrar dotze (12) nous discos que s'ubicaran en la cabina EonStor GS 3024 d'Infortrend ja existent en el Centre de Processament de Dades de l'ICGC que va ser adquirida el 2023, pel que els discos han de ser totalment compatibles amb la infraestructura de xarxa i comunicacions actuals de l'ICGC, a on s'integrarà i formarà part dels recursos d'infraestructures TIC.

Les solucions que no siguin totalment compatibles i integrables amb la infraestructura del ICGC quedaran excloses de la licitació.

Els discos a subministrar han de complir amb les següents característiques mínimes:

- 12 x Discos SSD 15,36TB U.3 NVMe PCIe Gen4 DWPD=1 per a models R d'Infortrend: han de ser 100% compatible amb els discos actuals de manera que es pugui ampliar el volum existent sense que en canviïn les prestacions i característiques
- Capacitat mínima de 15,36TB
- Format U.3
- Interfície de disc PCIe
- Gen 4
- Prestació de disc DWPD 1
- El fabricant ha de garantir que els discos suportaran com a mínim 3 escriptures diàries durant el període de, com a mínim, 5 anys
- Cal aportar qualsevol material necessari per a la correcta instal·lació i funcionament dels discos i que no consti en aquest plec

Tots els materials han de ser nous, no s'acceptaran peces reacondicionades o provinents de demostracions, o similar.

L'ampliació d'espai que proporcionen aquests discos ha de comptar amb les mateixes funcionalitats i llicenciament que la resta de l'espai disponible en la cabina.

2.1.2. Serveis a prestar

Tots els serveis inclosos en aquest apartat, s'hauran de prestar, sempre que la naturalesa de la consulta, incidència i/o petició ho permeti, en llengua catalana.

2.1.2.1. Serveis d'instal·lació i configuració

L'empresa licitadora ha de prestar els següents serveis d'instal·lació i configuració:

- El transport de l'equipament fins al Centre de Processament de Dades de l'ICGC anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- Instal·lació i configuració de l'ampliació de la cabina. El sistema ha de quedar llest per al seu ús.
- Servei de desembalatge i retirada dels embalums. L'empresa adjudicatària queda obligada a desembalar i a la recollida, reciclatge o reutilització, al seu càrrec, dels materials d'envasat, embalatge i muntatge usats i de tot altre tipus de residus produïts a conseqüència de l'execució del contracte.

2.1.2.2. Serveis de garantia i manteniment dels equips

Aquesta garantia va condicionada al període de la garantia inicial del subministrament de la cabina en la que s'incorporaran els discos objecte del present contracte i, per tant, s'integraran en aquest període. La garantia de la cabina és de cinc (5) anys des de la posada en marxa del sistema, que es va realitzar el 15/01/2024.

Aquest servei haurà de disposar, com a mínim, de les següents cobertures i característiques:

- Servei de reparació i recanvis.
- Suport en modalitat 9x5, amb un temps de resposta màxima al dia següent. En cas que sigui necessari la substitució de qualsevol part del maquinari, el temps de recanvi ha de ser com a màxim dins de les 24 hores.
- Servei de gestió i atenció d'incidències, telefònica i via plataforma web.
- Suport 'in situ' en cas de substitució de peces/equips.

Tots els serveis descrits en aquest apartat es consideren inclosos en el preu del contracte.

2.2. Lot 2: Subministrament de 2 drives LTO8 per a llibreria de cintes

2.2.1. Material a subministrar

Es tracta de l'ampliació de la existent llibreria robòtica HPE MSL6480, amb dos nous dispositius de lectura/escriptura amb tecnologia LTO8. A tal efecte, caldrà subministrar dos (2) subsistemes d'emmagatzematge (drives) que s'ubicaran en la mencionada llibreria de cintes, per a servidors del Centre de Processament de Dades, a on s'integrarà i formarà part dels recursos d'infraestructures TIC.

Les solucions que no siguin totalment compatibles i integrables amb la infraestructura del ICGC quedaran excloses de la licitació.

Els drives a subministrar han de complir amb les següents característiques mínimes:

- 2x HPE MSL LTO-8 FC Drive Upgrade Kit
- Interfície FC
- Capacitat mínima de 12TB
- Capacitat de compressió 30 TB
- Cal aportar qualsevol material necessari per a la correcta instal·lació i funcionament dels discos i que no consti en aquest plec

Tots els materials han de ser nous, no s'acceptaran peces reacondicionades o provinents de demostracions, o similar.

L'ampliació que proporcionen aquests drives ha de comptar amb les mateixes funcionalitats i llicenciament que la resta de l'espai disponible en la llibreria.

2.2.2. Serveis a prestar

Tots els serveis inclosos en aquest apartat, s'hauran de prestar, sempre que la naturalesa de la consulta, incidència i/o petició ho permeti, en llengua catalana.

2.2.2.1. Serveis d'instal·lació i configuració

L'empresa licitadora ha de prestar els següents serveis d'instal·lació i configuració:

- El transport de l'equipament fins al Centre de Processament de Dades de l'ICGC anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- Instal·lació i configuració de l'ampliació de la llibreria. El sistema ha de quedar llest per al seu ús.
- Servei de desembalatge i retirada dels embalums. L'empresa adjudicatària queda obligada a desembalar i a la recollida, reciclatge o reutilització, al seu càrrec, dels materials d'envasat, embalatge i muntatge usats i de tot altre tipus de residus produïts a conseqüència de l'execució del contracte.

2.2.2.2. Serveis de garantia i manteniment dels equips

Aquesta garantia va condicionada al manteniment vigent de la llibreria en la que s'incorporaran els drives objecte del present contracte i, per tant, s'integraran en aquest període. El manteniment de la llibreria finalitza el 31/12/2024.

Aquest servei haurà de disposar, com a mínim, de les següents cobertures i característiques:

- Servei de reparació i recanvis.
- Suport en modalitat 9x5, amb un temps de resposta màxim al dia següent.
- Servei de gestió i atenció d'incidències, telefònica i via plataforma web.
- Suport 'in situ' en cas de substitució de peces/equips.

Tots els serveis descrits en aquest apartat es consideren inclosos en el preu del contracte.

2.3. Lot 3: Subministrament de 13 discos per a protecció de dades

2.3.1. Material a subministrar

Es tracta de l'ampliació de la infraestructura d'emmagatzematge per a un dels subsistemes de protecció de dades corporativa. A tal efecte, caldrà subministrar tretze (13) nous discos d'emmagatzematge que s'ubicaran en la cabina EonStor GS 3040 d'Infortrend ja existent en el

Centre de Processament de Dades de l'ICGC que va ser adquirida el 2023, pel que els discos han de ser totalment compatibles amb la infraestructura de xarxa i comunicacions actuals de l'ICGC, a on s'integrarà i formarà part dels recursos d'infraestructures TIC.

Les solucions que no siguin totalment compatibles i integrables amb la infraestructura del ICGC quedaran excloses de la licitació.

Els discos a subministrar han de complir amb les següents característiques mínimes:

- 13x Discos durs 20TB SAS 12Gb/s 7200rpm Enterprise 3,5" per a sistemes Infortrend: ha de ser 100% compatible amb els discos actuals de manera que es pugui ampliar el volum existent sense que en canviïn les prestacions i característiques
- Capacitat mínima de 20TB
- Interfície de disc SAS
- Velocitat de transferència Interfície 12 Gb/s
- Velocitat 7200 rpm
- Cal aportar qualsevol material necessari per a la correcta instal·lació i funcionament dels discos i que no consti en aquest plec

Tots els materials han de ser nous, no s'acceptaran peces reacondicionades o provinents de demostracions, o similar.

L'ampliació d'espai que proporcionen aquests discos ha de comptar amb les mateixes funcionalitats i llicenciament que la resta de l'espai disponible en la cabina.

2.3.2. Serveis a prestar

Tots els serveis inclosos en aquest apartat, s'hauran de prestar, sempre que la naturalesa de la consulta, incidència i/o petició ho permeti, en llengua catalana.

2.3.2.1. Serveis d'instal·lació i configuració

L'empresa licitadora ha de prestar els següents serveis d'instal·lació i configuració:

- El transport de l'equipament fins al Centre de Processament de Dades de l'ICGC anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- Instal·lació i configuració de l'ampliació de la cabina. El sistema ha de quedar llest per al seu ús.
- Servei de desembalatge i retirada dels embalums. L'empresa adjudicatària queda obligada a desembalar i a la recollida, reciclatge o reutilització, al seu càrrec, dels materials d'envasat, embalatge i muntatge usats i de tot altre tipus de residus produïts a conseqüència de l'execució del contracte.

2.3.2.2. Serveis de garantia i manteniment dels equips

Aquesta garantia va condicionada al període de la garantia inicial del subministrament de la cabina en la que s'incorporaran els discos objecte del present contracte i, per tant, s'integraran en aquest període. La garantia de la cabina és de cinc (5) anys des de la posada en marxa del sistema, que es va realitzar el 15/01/2024.

Aquest servei haurà de disposar, com a mínim, de les següents cobertures i característiques:

- Servei de reparació i recanvis.
- Suport en modalitat 9x5, amb un temps de resposta màxima al dia següent. En cas que sigui necessari la substitució de qualsevol part del maquinari, el temps de recanvi ha de ser com a màxim dins de les 24 hores.
- Servei de gestió i atenció d'incidències, telefònica i via plataforma web.
- Suport 'in situ' en cas de substitució de peces/equips.

Tots els serveis descrits en aquest apartat es consideren inclosos en el preu del contracte.

3. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de lliurament del contracte, tant pel que respecta als lots 1 i 3, serà de, com a màxim, 45 dies a comptar des de la data de formalització del contracte. En aquest termini s'inclourà el material a subministrar, així com els serveis d'instal·lació i configuració descrits en aquest plec.

El termini de lliurament del contracte per al lot 2, serà de, com a màxim, 30 dies a comptar des de la data de formalització del contracte. En aquest termini s'inclourà el material a subministrar, així com els serveis d'instal·lació i configuració descrits en aquest plec.

Els subministraments a lliurar i els serveis a prestar s'efectuarà a la Seu de l'ICGC a Montjuïc en Barcelona.

4. VALORACIÓ ECONÒMICA I FACTURACIÓ

El pressupost base de licitació del present contracte és de 83.490,00 € i es desglossa de la manera següent:

Pressupost:	69.000,00 €
IVA (21%)	14.490,00 €
Pressupost base de licitació:	83.490,00 €

En atenció a la divisió en lots, el desglossament del pressupost de licitació s'efectua de la manera següent:

Lot 1: Subministrament de 12 discos flash per dades Mobile

Pressupost:	48.000,00 €
IVA (21%)	10.080,00 €
Pressupost base de licitació:	58.080,00 €

Lot 2: Subministrament de 2 drives LTO8 per a llibreria de cintes

Pressupost:	12.000,00 €
IVA (21%)	2.520,00 €
Pressupost base de licitació:	14.520,00 €

Lot 3: Subministrament de 13 discos per a protecció de dades

Pressupost:	9.000,00 €
IVA (21%)	1.890,00 €
Pressupost base de licitació:	10.890,00 €

La quantitat anterior serà abonada per l'ICGC dins els terminis legals corresponents, una vegada realitzat el lliurament del material, executats tots els serveis i comprovada la seva idoneïtat tècnica per part dels responsables de l'ICGC. La factura haurà de tenir un únic detall o concepte que serà d'acord amb l'adjudicació del lot corresponent:

- **Lot 1:** Subministrament de 12 discos flash per dades Mobile
- **Lot 2:** Subministrament de 2 drives LTO8 per a llibreria de cintes
- **Lot 3:** Subministrament de 13 discos per a protecció de dades

Que correspondrà al lliurament del material així com dels serveis realitzats i, per l'import total de l'adjudicació del lot corresponent.

Les entitats recollides a l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures del Sector Públic, tindran l'obligació de lliurar la factura que hagin expedit pels treballs realitzats per mitjans electrònics, d'acord amb l'establert a l'apartat 31 del plec de clàusules administratives.

En la facturació electrònica s'ha de fer constar el codi A09024763 als camps òrgan gestor, unitat tramitadora i oficina comptable (Llei 25/2013).

Les dades fiscals de l'Institut que han de constar a la factura són les següents:

- **INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA**
Parc de Montjuïc s/n
08038 Barcelona
NIF: Q0801980D

Miriam Moysset i Gil

Directora

P.D. 2 d'abril de 2014 (DOCG núm. 6601, de 10 d'abril de 2014)