



Laboratori de  
Referència  
de Catalunya



**INFORME DE NECESSITATS PER AL SUBMINISTRAMENT, EN RÈGIM D'ADQUISICIÓ PRÒPIA, DELS SISTEMES NECESSARIS PER A LA RENOVACIÓ DE L'ENTORN PRODUCTIU DEL CENTRE DE PROCESSAMENT DE DADES (CPD) UBICAT A L'HOSPITAL DEL MAR DEL LABORATORI DE REFERÈNCIA DE CATALUNYA, S.A.**

**Expedient: LRC 12/2025-PH**

**Data: 19 de maig de 2025**

## 1. Objecte de la licitació

És objecte del present plec la contractació del subministrament, en règim d'adquisició pròpia, dels sistemes necessaris per a la renovació de l'entorn de producció del Centre de Processament de Dades (en endavant, CPD) ubicat a l'Hospital del Mar del Laboratori de Referència de Catalunya SA (en endavant, LRC).

Aquesta renovació inclou, a més del lliurament del nou equipament, els serveis associats d'instal·lació, configuració i migració de dades, amb la finalitat d'assegurar la continuïtat operativa dels sistemes i la seva integració amb la infraestructura ja desplegada al CPD de Mas Blau.

## 2. Abast de la licitació

L'abast del contracte inclou:

- La substitució parcial de l'equipament actual del CPD de l'Hospital del Mar per l'equipament nou, equivalent i compatible amb el del CPD de Mas Blau i el del CPD Hospital del Mar.
- La instal·lació física, connexió, i posada en marxa de tot l'equipament.
- La configuració del nou entorn de virtualització.
- La migració de les dades i serveis al nou entorn.
- Les proves de funcionament i validació post-instal·lació.

## 3. Context i estratègia TIC del LRC

Des de fa quatre anys, LRC desenvolupa una estratègia de centralització dels serveis TIC associats al LIS (Laboratory Information System). Aquesta estratègia ha inclòs:

- L'actualització del CPD al centre de Mas Blau.
- L'actualització de les comunicacions i sistemes de seguretat (firewalls) als CPDs de Mas Blau i Hospital del Mar.

Aquesta licitació constitueix la tercera fase: la renovació i modernització del CPD de l'Hospital del Mar per garantir redundància, alta disponibilitat i resiliència.

## 4. Requisits tècnics del subministrament

L'equipament a subministrar haurà de complir les següents especificacions:

### 4.1. Cabina d'emmagatzematge

La nova cabina haurà de complir amb els requisits següents:

- Compatibilitat total amb la cabina existent al CPD de Mas Blau (**Dell Unity XT 380 Hybrid Flash Array**).
- Prestacions i capacitat equivalents o superiors a les de l'equip actual.

- Possibilitat de sincronització autònoma entre ambdues cabines, que permeti la replicació de dades de forma transparent i segura.

#### 4.2. Servidors de virtualització

Es requereix el subministrament i configuració del següent equipament:

- 2 servidors estàndard, amb prestacions equivalents als actuals ubicats al CPD de Mas Blau (**HPE ProLiant DL360 Gen10**).
- 2 servidors d'alt rendiment, també equivalents als del CPD de **Mas Blau (HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus)**.
- Gestió centralitzada mitjançant les eines ja implementades al LRC.
- Compatibilitat garantida amb entorns VMware.

A més, cal incloure tot el cablejat necessari per a la seva connexió, amb el detall següent:

- 8 cables DAC de 25 Gbps per a connectivitat d'alt rendiment.
- 4 cables de xarxa de gestió a 1 Gbps, per a administració i control.

Llicències per als 2 servidors estàndard:

- 4 Microsoft Windows Server 2025 DC
- Ampliació VMware vSphere Standard 8 (VCF-VSP-STD-8) per tres anys (3Y)

#### 4.3. Switchos

Es requereix el següent equipament de xarxa, degut a la necessitat d'ampliar els *stacks* existents al CPD de l'Hospital del Mar:

Switchos

- 3 switchos Cisco 9200L-24T-4X, idèntics als actuals, amb les següents especificacions:
  - C9200L-24T-4X-E: commutador Cisco apilable de 24 ports a 1Gb i 4 ports uplink SFP+
  - C9200L-STACK-KIT: kit d'apilament
  - PWR-C5-125WAC: segona font d'alimentació redundant per a cada switch

Tot el cablejat necessari, almenys es detecta el següent:

- 16 transceivers SFP+ de 10 Gbps
- 2 *latiguillos* de fibra de 5 metres (connexió entre armaris)
- 6 *latiguillos* de fibra de 3 metres (connexió dins el mateix armari, entre racks)

Llicències i suport

- 3 llicències C9200-NW-E-24
- 3 llicències C9200-DNA-E-24-3Y



- 3 contractes de suport CON-SNT-C9200L24, amb cobertura 8x5xNBD durant 5 anys.

## 5. Condicions específiques del servei

L'equipament actual està completament amortitzat i es procedirà a la seva retirada o desconnexió un cop operatiu el nou sistema.

El licitador haurà de garantir la compatibilitat funcional, redundància i continuïtat del servei durant el procés de transició.

El lliurament i implementació no podrà interrompre els serveis crítics del LRC.

## 6. Termini d'execució

El subministrament i desplegament complet de l'equipament, incloent la migració, haurà d'estar finalitzat en un termini **màxim de 90 dies des de la formalització del contracte**.

## 7. Durada del contracte

**El termini del contracte s'estableix en un termini de 5 anys**, a comptar des de la data de signatura de l'acta que certifiqui la correcta recepció de l'equipament, així com la correcta instal·lació, configuració i migració de dades, el qual no podrà ser objecte de pròrroga.

Tot l'equipament inclòs a la proposta ha d'incloure, durant els 5 anys de vigència del contracte, garantia in-situ 24x7 o 8x5 segons component per part del fabricant original/partner certificat.

L'equipament subministrat ha de disposar d'un servei tècnic oficial amb un temps de resposta màxim de 4 hores.

Per aquest motiu, sol·licito a l'òrgan competent del Laboratori de Referència de Catalunya, S.A., que acordi la contractació d'aquest servei mitjançant un procediment obert subjecte a regulació harmonitzada i amb tràmit ordinari.

I, perquè així consti, signo aquest informe.

Pepe Pérez Silva

**Direcció Tecnologies de la Informació i Comunicacions (TIC)**

Laboratori de Referència de Catalunya, SA