

## Informe del laboratori Biomedical Genomics sobre la necessitat de procedir a la contractació de 3 servidors i 15 discs durs

El laboratori **Biomedical Genomics de l'IRB Barcelona**, liderat per la Dra. **Núria López-Bigas**, treballa amb una plataforma d'emmagatzematge basada en **object storage** formada actualment per **5 servidors**. Aquesta infraestructura ha quedat insuficient per donar resposta a les necessitats del projecte **PROMINENT** en el marc de la iniciativa **Cancer Grand Challenges**.

Que la **Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)** no disposa dels mitjans propis suficients per afrontar directament aquesta ampliació d'infraestructura.

Que per tal de garantir la continuïtat de la recerca i poder complir amb les noves necessitats, és necessari:

- Incorporar 3 nous servidors addicionals amb característiques tècniques diferents ajustades a les necessitats reals observades en l'ús dels equips actuals. L'experiència adquirida ha evidenciat que la càrrega de treball no requereix tanta potència de CPU, per la qual cosa es redueix de configuracions *dual core* a *single core*. Així mateix, s'elimina la inclusió de discos NVMe, ja que no aporten un benefici significatiu per als fluxos de treball previstos. Aquest ajust permet optimitzar recursos i reduir costos sense comprometre el rendiment global de la plataforma.
- Afegir 15 discos durs addicionals de 20 TB cadascun

Per tot l'anterior, es sol·licita a l'òrgan de contractació de l'IRB BARCELONA l'inici del pertinent procediment per a la contractació del subministrament de 3 nous servidors i 15 discos durs, d'acord amb les condicions i característiques indicades al plec de prescripcions tècniques, per un valor estimat de contractació de 64.700€ (IVA exclòs).

Núria Lopez  
Group Leader laboratori **Biomedical Genomics**  
**Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)**