

INFORME DE NECESSITAT RELATIU A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE HARDWARE DE COMPUTACIÓ PER AMPLIAR L'ACTUAL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓ I ELS SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ ASSOCIATS PER A L'IRB BARCELONA

Vist que l'IRB Barcelona té per objectiu contribuir a la millora de la qualitat de vida per mitjà de l'aplicació dels avenços en l'àmbit de la ciència biomèdica bàsica i aplicada, i promoure la recerca multidisciplinària d'excel·lència en la interfície entre la biologia i la química, així com fomentar la col·laboració entre les entitats locals i els instituts de recerca institucionals, impulsant i coordinant la recerca interdisciplinària en biomedicina.

Vist que per assolir aquests objectius i la necessitat d'augmentar el rendiment, l'equilibri de carga i l'alta disponibilitat de l'actual clúster de supercomputació, l'IRB necessita adquirir hardware de càlcul HPC tradicional basat en processadors de propòsit general x86 , així com els serveis associats per la posada en marxa d'aquests nous sistemes informàtics, tot amb l'objectiu d'ampliar l'actual clúster de supercomputació.

Vist que l'IRB BARCELONA no disposa dels mitjans materials ni tècnics propis per fer front a aquesta contractació.

Per tot l'anterior, se sol·licita a l'òrgan de contractació de l'IRB BARCELONA l'inici del pertinent procediment per a la contractació dels serveis de contracte de subministrament de hardware de còmput per expandir l'actual clúster de supercomputació i els serveis d'instal·lació associats per un pressupost de licitació estimat de 342.400,00 (més 71.904,00€ d'IVA al 21%).

El finançament per aquest procediment es portarà a terme a través de les diferents partides pressupostàries de que disposa l'institut en els projectes d'investigació finalistes i no finalistes que admetin aquest tipus de subministrament així com amb fons estructurals, entre altres:

- Fondos de la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación - Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y

- Mitjançant l'ajut per la realització de projectes singulars institucionals que possibilitin la generació de recerca d'excel·lència, l'atracció del talent i el desenvolupament d'activitats de transferència de coneixement i valorització, mitjançant la construcció, l'adquisició, l'habilitació o l'ampliació substancial d'edificacions per a infraestructures d'R+D, en el marc de la convocatòria publicada per resolució EMC/954/2019, de 9 d'abril amb referència 2019 SINGU 00004, concedit per la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya
- Fondos del Ministerio de Ciencia e Innovación, perteneciente a la Agencia Estatal de Investigación (AEI), a través del proyecto Generación de Conocimiento, número de expediente PID2021-122478NB-I00 / DOI: 10.13039/501100011033. Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. FEDER, una manera de hacer Europa.
- Con el soporte de la "Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya", mediante la convocatòria de "Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)" con expediente 2021 SGR 00863.
- A través del proyecto de Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) bajo el grant agreement No 101094651 - MDDB.
- Fondos del proyecto "Discovering the molecular signatures of cancer PROMotion to INform preventION" (PROMINENT) financiado por Cancer Research UK (Referencia: CGCATF-2021/100008), National Cancer Institute (Referencia: 1OT2CA278668-01) y la Asociación Española Contra el Cáncer.

Barcelona,



Roberto Riveiro Insua
Head of ITs & Scientific Computing

Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)