

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE / INCOACIÓ DE L'EXPEDIENT DEL CONTRACTACIÓ DEL SERVEI PER A LA REALITZACIÓ DE RESSONÀNCIES MAGNÈTIQUES FUNCIONALS (RMF) I ELECTROENCEFALOGAMES EN RMF PEL DEPARTAMENT DE COGNICIÓ, DESENVOLUPAMENT I PSICOLOGIA DE L'EDUCACIÓ DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA MITJANÇANT EL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT (ART. 159.6 LCSP)

EXPEDIENT 2024/6

En data 19 de gener de 2024, des de l'Oficina de Contractació s'inicia la tramitació de l'expedient 2024/6 per a la contractació del *servei per a la realització de ressonàncies magnètiques funcionals (RMF) i electroencefalogrames en RMF pel Departament de Cognició, Desenvolupament i Psicologia de l'Educació de la Universitat de Barcelona*, vista la proposta de Josep Marco Pallarès, Investigador Principal del projecte de recerca *El papel de la incertidumbre en las propiedades reforzadoras de la información* de referència PID2021-126477NB-I00.

a) Descripció de l'objecte del contracte

L'objecte del contracte és la prestació del servei de realització de **120** ressonàncies magnètiques funcionals (RMF) i **30** ressonàncies magnètiques funcionals amb registres simultanis d'electroencefalografia (EEG). L'equip haurà de permetre l'enviament dels estímuls visuals i auditius de l'experiment als participants i l'enregistrament de respostes conductuals mitjançant una botonera compatible amb RM.

Aquest contracte també conté la possibilitat d'emissió de varis informes de resultats.

Les prestacions objecte del contracte són:

- Ressonància magnètica funcional de 3 Tesla amb possibilitat d'adquisició multiband, que permeten l'estudi de les àrees i xarxes neuronals involucrades en una funció cognitiva específica (processament de la informació, en aquest cas).
- Electroencefalografia compatible amb ressonància magnètica, tècnica que permet l'estudi de l'activitat elèctrica cerebral amb una resolució espacial molt elevada (de l'ordre dels mil·lisegons) i que, a la seva vegada, permet l'estudi de l'activitat oscil·latòria cerebrals, que és un dels aspectes claus del present projecte

El servei ha d'incloure:

- 120 hores de RM Funcional.
- 30 hores de RM Funcional + EEG simultani.

Tots els participants, a més de la sessions de RM Funcional o RM Funcional + EEG simultani objecte d'aquest contracte, realitzaran una sessió addicional de EEG que es durà a terme a les instal·lacions de la Facultat de Psicologia del Campus Mundet de la Universitat de Barcelona. A més, es requereix fer una selecció de participants en base a un experiment previ que es realitzarà a les mateixes instal·lacions entre estudiants universitaris. Així doncs, per tal de garantir el reclutament dels participants, és imprescindible que els registres de RM Funcional es realitzin dintre de la ciutat de Barcelona per garantir que els participants no hagin de realitzar desplaçaments innecessaris i evitar que es produeixin abandonaments de l'experiment. Finalment, donat que s'haurà de gestionar un gran nombre de registres, es requereix que el servei permeti la realització consecutiva d'un mínim de 4 participants el mateix dia per facilitar el reclutament i gestió dels participants

Aquest servei esta alineat amb els objectius del projecte *El papel de la incertidumbre en las propiedades reforzadoras de la información*, ref. PID2021-126477NB-I000 finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER 'Una manera de hacer Europa'. IP Josep Marco Pallarés, estudiar els correlats neuronals de les propietats reforçadores de la informació sota incertesa amb un especial interès en els seus mecanismes oscil·lators cerebrals.

La contractació esmentada té la consideració de contracte de serveis atès que el seu objecte es troba comprès en l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).

b) Descripció de la necessitat a cobrir i motius que justifiquin la contractació

Aquesta contractació forma part del projecte finançat pel Ministerio de Ciencia e Innovación atorgat a Josep Marco Pallarés. El projecte inclou la realització de 150 ressonàncies magnètiques 3 Tesla on s'obtidran dades de neuroimatge funcional i estructural (T1). També en alguns dels experiments es realitzaran registres simultanis de EEG i fMRI. L'equip haurà de permetre l'enviament d'estímuls visuals i auditius i el registre de respostes conductuals mitjançant una botonera compatible amb RM. Donada la naturalesa del projecte, és necessària la contractació d'un servei de ressonàncies magnètiques que tingui experiència en l'adquisició de dades de neuroimatge per la recerca, que hagi realitzat anteriorment estudis similars, que disposi d'adquisició Multiband i capacitat per realitzar simultàniament EEG i ressonància magnètica funcional. En alguns dels experiments s'haurà de realitzar una selecció prèvia dels participants mitjançant una tasca preliminar que es realitzarà a la Facultat de Psicologia entre estudiants de la UB. Per tant es necessita que els registres es realitzin a Barcelona per evitar desplaçaments innecessaris d'aquests participants i evitar perdre mostra. Els registres s'han de realitzar abans de la data de finalització del projecte (31 d'agost de 2025).

c) Durada del contracte / termini d'execució i pròrrogues:

El contracte s'iniciarà amb la formalització i fins el 31 d'agost de 2025.

Lloc de lliurament dels resultats

Facultat de Psicologia – Campus Mundet
Departament de Cognició, Desenvolupament i Psicologia de l'Educació
Edifici de Ponent
Pg. de la Vall d'Hebron, 171
08035 Barcelona

El contracte es podrà prorrogar tant sols en el cas de que es sol·liciti i sigui autoritzada una ampliació del termini d'execució de l'ajut pel Ministeri de Ciència i Innovació.

d) Valor estimat del Contracte (VEC):

El valor estimat del contracte és de 52.500,00 euros (IVA no inclòs).

e) Pressupost base de licitació

El pressupost màxim de licitació: 52.500,00 euros a la qual s'ha d'aplicar un IVA del 21 % per import IVA 11.025,00 euros amb un import total de 63.525,00 euros.

Autorització de la despesa 300148220 d'1 de febrer de 2024.

f) Proposta de tramitació i procediment

Aquest expedient es tramitarà per via ordinària i procediment obert simplificat abreujat, de conformitat amb el que disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

En virtut de la delegació de l'exercici de la competència en matèria contractual, efectuada pel rector mitjançant resolució de data 13 de gener de 2021.

Queda justificada la necessitat de celebrar la contractació del *servei per a la realització de ressonàncies magnètiques funcionals (RMF) i electroencefalogrames en RMF pel Departament de Cognició, Desenvolupament i Psicologia de l'Educació de la Universitat de Barcelona*, i a tal efecte

RESOLC

1. Incoar l'expedient 2023/6 i
2. Ordenar la seva tramitació per procediment obert simplificat abreujat i via ordinària.

Barcelona,

Núria Amenós Àlamo
Administradora de Centre Campus Mundet
Òrgan de Contractació (p.d.13/1/2021)

Contra aquesta Resolució els interessats podran interposar recurs contenciós administratiu davant els jutjats contenciosos administratius de Barcelona, en el termini de 2 mesos a comptar des de l'endemà de la notificació d'aquesta resolució, de conformitat amb l'establert a la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

No obstant, i de forma prèvia a la via judicial, els interessats poden optar per interposar un recurs de reposició, en el termini d'un mes a comptar des de l'endemà de la notificació de l'acte impugnat, en base a l'establert a l'article 123 i següents de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu de les administracions públiques. Interposat l'esmentat recurs, en cap cas es suspendrà l'execució de l'acte impugnat. Fins que no recaigui resolució expressa o presumpta del recurs de reposició no es podrà interposar el recurs contenciós administratiu.