



ANNEX 1

1. NOMBRE DE CONTRACTES CONVOCATS: 1

2. PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS: Del 27 de setembre fins al 10 d'octubre (ambdós inclosos)

3. PROJECTE DE RECERCA:

- Projecte al qual s'incorporarà la persona adjudicatària: Partícules energètiques a l'heliosfera interior.
- Responsable del projecte: Maria dels Àngels Aran Sensat
- Departament al qual s'adscriurà l'investigador o investigadora predoctoral en formació: Departament de Física Quàntica i Astrofísica.
- Finançament a càrrec dels fons transferits a les partides. *I2RL000973, I2RL001332*

4. DOTACIÓ ECONÒMICA:

Les despeses són a càrrec del projecte o contracte de recerca RL000973, fins a un total de 48.766,10 euros per dos anys.

5. COMISSIÓ ESPECÍFICA DE VALORACIÓ:

- President o presidenta: Josep Maria Paredes Poy
- Secretari o secretària (IP del projecte o ajut): Maria dels Àngels Aran Sensat
- Segon investigador o investigadora membre del projecte o amb experiència en l'àrea: Marc Ribó Gomis

6. MÈRITS ESPECÍFICS PER VALORAR EN L'ADJUDICACIÓ:

- Grau en Física. Es valorarà positivament haver cursat assignatures relacionades amb plasmes astrofísics.
- Màster oficial relacionat amb astrofísica. Haver cursat alguna assignatura relacionada amb l'heliofísica o meteorologia espacial.
- Experiència en simulacions numèriques.
- Experiència en l'anàlisi de dades d'esdeveniments de partícules solars energètiques.
- Coneixements de Python, Fortran i C.
- Experiència en sistemes operatius Linux.
- Coneixements de llengua anglesa i catalana.
- Experiència en divulgació científica en astrofísica.

7. CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE:

- Durada total prevista: 2 anys (ampliable a 4 anys).
- Durada del contracte inicial: 1+1 any.
- Durada de les possibles pròrrogues: 1+1

Retribucions:

- Primera anualitat: 18.524,50 €

Tasques que s'han de dur a terme:

La persona contractada s'incorporarà al grup de física heliosfèrica i meteorologia espacial del departament de Física Quàntica i Astrofísica i desenvoluparà les tasques següents:

- Desenvolupament de programari (software), en Python preferentment, per a l'anàlisi d'esdeveniments de partícules solars energètiques.
- Simulacions numèriques del transport i fonts de partícules solars energètiques, ús i desenvolupament de programari.
- Ús de models de propagació d'ejeccions de massa coronals.
- Participació en els projectes de recerca internacionals que guanyi el grup.

- Participació en la docència que el departament li atorgui.
- Presentació de resultats en conferències nacionals i internacionals.
- Publicació dels resultats tant en documentació interna del grup, documentació de projectes internacionals i en revistes científiques indexades.