

## Anexo II. Ficha Convocatoria

### I. NOME DO PROXECTO DA LIÑA DE INVESTIGACIÓN

PROXECTO DA LIÑA DE INVESTIGACIÓN EN SIMULACION DE ENERXIAS RENOVABLES E MEDIO AMBIENTE	
<b>PROXECTO</b>	Microclimate Impacts of SOLar farms (MISOL)

### II. PROGRAMA/PROXECTO/CONTRATO/CONVENIO QUE FINANCIA O CONTRATO

	PROXECTO	FORMA DE FINANCIAMENTO DO PROXECTO
<b>PROXECTO</b>	Microclimate Impacts of SOLar farms (MISOL)	Convocatoria para o ano 2024 das «Axudas para Incentivar a Consolidación Investigadora» dentro do Programa Estatal de Recursos Humanos, do Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica e de Innovación 2024-2027. (Identificador Base de Datos Nacional de Subvencións: 763349; extracto publicado no «Boletín Oficial do Estado» do 28 de xuño de 2024) segundo resolución da presidencia da Axencia Estatal de Investigación do 11 de abril de 2025.

### III. DESCRICIÓN DO/S PROXECTO/S

	PROXECTOS	DESCRICIÓN DOS PROXECTOS
<b>PROXECTO</b>	Microclimate Impacts of SOLar farms (MISOL)	As granxas solares fotovoltaicas están a construírse rapidamente en todo o mundo a un ritmo sen precedentes co fin de satisfacer a demanda global e acadar os obxectivos de emisións netas cero. Xunto coa enerxía eólica, a enerxía solar converterase na principal fonte de enerxía renovable no mundo para o ano 2030, cun total de 354 GW instalados só no 2023 a nivel global. As grandes granxas, por exemplo de 50 MW ou máis, ocupan máis de 150 hectáreas (1,5 km <sup>2</sup> ou aproximadamente 100 campos de fútbol). Coa instalación de milleiros de paneis solares nunha superficie de terreo tan extensa, modificaranse as propiedades do solo, como o albedo (reflectancia da luz solar) ou o índice de vexetación, o que pode xerar cambios nos procesos terra-atmósfera. Estes cambios poden provocar impactos no microclima, como variacións na humidade ou na temperatura da superficie terrestre, en comparación coa zona circundante (non alterada). É necesario cuantificar estes impactos a escala microclimática ao longo do



	tempo mediante estudos a longo prazo, aínda que estes efectos proveñen da acumulación de impactos instantáneos inducidos polas granxas solares.
--	---

POSICIÓN OFERTADA DATOS DA ACTIVIDADE / PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA O QUE PRESTARÁ SERVIZOS	
<b>Referencia da praza</b>	MISOL-26-INV1 - NRP:6090087
<b>Denominación</b>	Investigador/a R1 en mecánica de fluidos aplicada ás enerxías renovables
<b>Centro de traballo</b>	CESGA, Avenida de Vigo s/n, Campus Vida, 15705 – Santiago de Compostela.
CONDICIÓN DO POSTO	
<b>Tipo de contrato</b>	Contrato de Actividades Científico-Técnicas
<b>Categoría laboral</b>	Investigador predoutoral
<b>Número de prazas</b>	1
<b>Descrición</b>	O posto ten como cometido desenvolver e aplicar métodos de simulación a mesoscala co código WRF e microescala co código DOFAS para mellorar a representación de parques fotovoltaicos neste modelo e entender os seus impactos no microclima.
<b>Funcións a realizar</b>	<p>As necesarias para o desenvolvemento axeitado do programa de investigación. Para iso levará a cabo as seguintes tarefas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenrolar un modelo de parametrización de plantas fotovoltaicas segun datos de simulación numerica de DOFAS.</li> <li>• Implementación do modelo de parametrización de plantas fotovoltaicas en WRF.</li> <li>• Simulación de plantas fotovoltaicas a mesoscala con potencial validación de resultados.</li> <li>• Publicación e difusión de resultados: preparación de artigos científicos, colaboración con empresas en diseminación de resultados, informes e presentacións para a súa difusión en revistas e congresos especializados.</li> </ul> <p>Para o correcto desenvolvemento destas tarefas, a persoa seleccionada deberá manter interacción con equipos internacionais de investigación, polo que se require unha capacidade de comunicación fluída en inglés, tanto oral como escrita.</p>
<b>Retribución bruta anual</b>	33.804,82 €
<b>Duración do contrato</b>	Dende a sinatura do contrato ata a finalización do proxecto (prevista inicialmente para o 31/03/2027 e con posible prórroga)



<b>Data de inicio prevista<sup>1</sup></b>	Xuño de 2026		
<b>Xornada laboral</b>	Tempo completo		
<b>REQUISITOS DOS/DAS ASPIRANTES</b>			
<b>Titulación requirida</b>	Nivel 3, segundo o Marco Español de Cualificacións para a Educación Superior recollido no Real Decreto 1027/2011, do 15 de xullo, nalguna das seguintes áreas: Máster en Enxeñaría, en Mecánica de Flúidos Computacional, en Matemática Aplicada ou en Meteoroloxía.		
<b>Experiencia requirida</b>	Non se require		
<b>Outros</b>	Non se require		
<b>MÉRITOS A VALORAR</b>			
Ítem	Concepto do ítem	Puntos max.	Puntos mín.
<b>1</b>	<p><b>Valoración curricular</b></p> <p>Valoraranse os seguintes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Experiencia académica ou profesional previa relacionada coas funcións do posto:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Experiencia no uso de códigos usando FORTRAN ou C++ paralelizados con MPI en HPC</li> <li>2. Experiencia no uso de códigos de CFD para fluxos turbulentos e interacción fluído-estrutura, tanto comercial como open-source</li> <li>3. Modelización de fluxos en aplicación a enerxias renovables</li> <li>4. Experiencia en pre y post proceso de gran volúmenes de datos usando Python, netCDF o HDF5 ou similar</li> <li>5. Presentacións e artigos en conferencias internacionais.</li> </ol> </li> <li>○ <b>Formación específica relacionada cos requisitos do contrato ofertado.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Máster, adicional ao establecido nos requisitos do posto, en áreas afíns ao posto.</li> </ol> </li> </ul>	50	25
<b>2</b>	<p><b>Memoria técnica</b></p> <p>Elaboración dun plan de investigación cun máximo de 2 páxinas en tamaño A4 de extensión, en letra Arial de tamaño 11 e interliñado sinxelo (non se terán en conta as partes que superen esa extensión).</p> <p>O contido será elaborado de forma persoal e exclusiva polo candidato.</p> <p>Para a avaliación da memoria terase en conta:</p>	40	20

<sup>1</sup> A data de inicio prevista pode sufrir modificacións en función da data de resolución de adjudicación do contrato



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A relevancia científica da proposta.</li> <li>▪ A claridade na redacción e a organización e presentación da memoria.</li> </ul> <p>Dado que a persoa seleccionada deberá manter interacción con equipos internacionais de investigación, para o que se require unha capacidade de comunicación fluída en inglés, esíxese que a memoria técnica esté redactada en inglés.</p>		
3	<p><b>Entrevista</b></p> <p>A entrevista centrarase en avaliar as competencias e habilidades transversais do candidato/a, así como a súa adecuación ao posto ofertado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Competencias Técnicas: dominio de conceptos nas áreas relacionadas co posto.</li> <li>▪ Habilidades Transversais: capacidade de comunicación, traballo en equipo e resolución de problemas.</li> <li>▪ Adecuación ao Perfil do Posto: avaliarase a motivación, interese e aliñamento do candidato/a cos obxectivos e funcións do posto, así como a súa dispoñibilidade.</li> <li>▪ Outras consideradas relevantes para o posto.</li> </ul> <p>Dado que a persoa seleccionada deberá manter interacción con equipos internacionais de investigación, para o que se require unha capacidade de comunicación fluída en inglés, a entrevista realizarase en inglés.</p>	10	5

#### IV. PARTICIPACIÓN

1. As solicitudes dirixiranse ao xerente do CESGA, utilizando o *ANEXO I. MODELO DE SOLICITUDE* que deberá estar accesible no portal web da Fundación CESGA (<http://www.cesga.es>). No devandito modelo as persoas aspirantes deberán rexistrar os seus datos de identidade e contacto que se empregarán para as comunicacións. A tramitación da solicitude debe realizarse segundo o establecido no apartado 7 “Presentación de solicitudes e documentación” das bases xerais de selección de persoal.

#### V. DOCUMENTACION A PRESENTAR

Para a solicitude de praza, as persoas candidatas deberán entregar a seguinte documentación:

1. **ANEXO I. MODELO DE SOLICITUDE**, cumprimentado e asinado.
2. **Curriculum Vitae**, empregando un formato libre, pero que inclúa referencias detalladas que permitan comprobar os requisitos e méritos indicados no Anexo II. Deberase igualmente facer explícito se se conta con acreditación/certificación que acredite o nivel de idioma/s requirido para a praza ou se, pola contra, non se dispón desta.
3. **Memoria Técnica**, segundo o especificado no Anexo II, apartado IV POSICIÓN OFERTADAS, entre os MÉRITOS A VALORAR (no seu caso).



## VI. PRAZO DE PRESENTACIÓN

O prazo de presentación de solicitudes será de 10 días hábiles, contando a partir do día seguinte ao da publicación desta oferta no Diario Oficial de Galicia e na web do CESGA.

## VII. PRAZO MÁXIMO DE RESOLUCIÓN DA CONVOCATORIA

O prazo máximo de resolución da convocatoria será de tres meses.

## VIII. ACREDITACIÓN DE REQUISITOS E MÉRITOS

A/s persoa/s que resulten seleccionadas deberán presentar a documentación acreditativa do cumprimento dos requisitos e dos méritos baremables na fase de concurso, así como a restante documentación adicional incluída no Anexo II, a través da sede electrónica <http://www.sede.xunta.gal>, seguindo o mesmo procedemento do punto 12 das bases xerais.

	DESCRIPCIÓN DA DOCUMENTACIÓN QUE SE DEBE ACHEGAR
<b>TITULACIÓN</b>	Copia simple do/s título/s ou documento que acredite de modo fidedigno a posesión do correspondente título académico (Grao, Mestrado, Doutoramento, e demais titulacións).
	Copia simple do expediente académico.
	Naqueles casos onde se avalíe a temática da tese doutoral, declaración responsable onde figure o título e un resumo da tese doutoral no que quede claramente reflexado que a temática principal está relacionada coa valorada.
<b>CURSOS E FORMACIÓN</b>	Certificado de asistencia ou superación, incluíndo o temario do curso e o número de horas. Non se considerarán como cursos os créditos obtidos en estudos regulados.
<b>CERTIFICACIÓN</b>	Certificado oficial.
<b>PUBLICACIÓN</b>	DOI/URL/ISBN da publicación e copia da mesma.
<b>EXPERIENCIA</b>	Contrato de traballo onde figure expresamente o nome e código do proxecto ou contrato ou certificación da entidade onde participou, incluíndo as datas de inicio e fin da participación.
	Copia da vida laboral para os contratos laborais en España ou documento internacional substitutivo que inclúa a duración en días ou meses do contrato.
	Declaración responsable asinada polo solicitante, cunha descrición de cada un dos proxectos ou contratos nos que traballou, de non máis dunha cara dun folio A4 cada un, onde se xustifique a relación do mesmo co obxecto do criterio.



	<p>Naqueles casos onde se valore experiencia relacionada co desenvolvemento de ferramentas e aplicacións dixitais, enlace a repositorios de código ou portafolios: enlaces a repositorios públicos (GitHub, GitLab, etc.) ou portafolios que mostren exemplos de scripts ou ferramentas desenvolvidas. Cada exemplo debe incluír unha breve descrición do seu propósito e contexto.</p>
--	---

## IX. PUBLICACIÓNS

Todas as publicacións relativas ao proceso selectivo desta praza realizaranse na páxina web do CESGA, na sección de emprego, no seguinte enlace [www.cesga.es/transparencia/emprego/](http://www.cesga.es/transparencia/emprego/)

