

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

PROXECTO	Microclimate Impacts of SOLar farms (MISOL)
-----------------	---

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

	PROXECTO	FORMA DE FINANCIAMENTO DO PROXECTO
PROXECTO	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 Subvencions: 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
PROXECTO	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 ² 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.
--	---

IV. POSICIÓN OFERTADAS

DATOS DA ACTIVIDADE / PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA O QUE PRESTARÁ SERVIZOS	
Referencia da praza	MISOL-25-INV1 - NRP:6090051
Denominación	Investigador/a en mecánica de fluidos aplicada ás enerxías renovables
Centro de traballo	CESGA, Avenida de Vigo s/n, Campus Vida, 15705 – Santiago de Compostela.
CONDICIÓN DO POSTO	
Tipo de contrato	Contrato de Actividades Científico-Técnicas
Categoría laboral	Investigador postdoutoral
Número de prazas	1
Descrición	O posto ten como cometido desenvolver e aplicar métodos de simulación a mesoscala co código WRF para mellorar a representación de parques fotovoltaicos neste modelo e entender os seus impactos no microclima.
Funcións a realizar	<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"> • Desenvolver un modelo de parametrización de plantas fotovoltaicas segun datos de simulación numérica. • Implementación do modelo de parametrización de plantas fotovoltaicas en WRF. • Simulación de plantas fotovoltaicas a mesoscala con potencial validación de resultados. • 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. <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>
Retribución bruta anual	31.700 €



Duración do contrato	Desde a sinatura do contrato ata a finalización do proxecto (prevista inicialmente para o 31/03/2027 aínda que con posibilidade de prórroga ata setembro de 2027).		
Data de inicio prevista ¹	1 de outubro 2025		
Xornada laboral	Tempo completo		
REQUISITOS DOS/DAS ASPIRANTES			
Titulación requirida	Doutoramento en Enxeñería Civil, Mecánica ou Aeronáutica		
Experiencia requirida	Non se require		
Outros	Polo menos 2 artigos científicos en revistas Q1 como primeiro autor/a ou autor/a de correspondencia, no eido de simulacion numerica en mecanica de fluidos.		
MÉRITOS A VALORAR			
Ítem	Concepto do ítem	Puntos max.	Puntos mín.
1	Valoración curricular Valoraranse os seguintes aspectos: <ul style="list-style-type: none">○ Experiencia académica ou profesional previa relacionada coas funcións do posto:<ol style="list-style-type: none">1. Publicacións de artigos científicos relacionados coas funcións do posto adicionais aos requiridos2. Presentacions e artigos en conferencias internacionais3. Experiencia uso de codigos paralelizados con MPI en HPC4. Experiencia no uso do codigo WRF5. Experiencia como investigador posdoutoral en grupos de investigación internacionais○ Formación específica relacionada cos requisitos do contrato ofertado.<ol style="list-style-type: none">1. Desenvolvemento dunha tese de doutoramento en mecánica de fluídos computacional.	50	25
2	Memoria técnica Elaboración dun plan de investigación cun máximo de 2 páxinas en tamaño A4 de extensión, en letra Arial de tamaño 11 e interliñado sinxelo	40	20

¹ A data de inicio prevista pode sufrir modificacións en función da data de resolución de adxudicación do contrato



	<p>(non se terán en conta as partes que supere esa extensión).</p> <p>O contido será elaborado de forma persoal e exclusiva polo candidato.</p> <p>Para a avalización da memoria terase en conta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A relevancia científica da proposta. <p>A claridade na redacción e a organización e presentación da memoria.</p> <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>Entrevista</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"> ▪ Competencias Técnicas: Dominio de conceptos nas áreas relacionadas co posto. ▪ Habilidades Transversais: Capacidade de comunicación, traballo en equipo e resolución de problemas. ▪ Adecuación ao Perfil do Posto: Avaliarase a motivación, interese e aliñamento do candidato/a con os obxectivos e funcións do posto, así como a súa dispoñibilidade. ▪ Outras consideradas relevantes para o posto. <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

DATOS DA ACTIVIDADE / PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA O QUE PRESTARÁ SERVIZOS

Referencia da praza	MISOL-25-INV2 - NRP:6090052
Denominación	Investigador/a predoutoral en mecánica de fluidos aplicada ás enerxías renovables
Centro de traballo	CESGA, Avenida de Vigo s/n, Campus Vida, 15705 – Santiago de Compostela.

CONDICIÓNS DO POSTO

Tipo de contrato	Contrato de Actividades Científico-Técnicas
Categoría laboral	Investigador predoutoral
Número de prazas	1
Descrición	O posto ten como cometido desenvolver o acoplamento entre os codigos



	DOFAS (microescala) e WRF (mesoscala) para aplicacións de enerxía renovables.		
Funcións a realizar	As necesarias para o desenvolvemento axeitado do programa de investigación. Para iso levará a cabo as seguintes tarefas: <ul style="list-style-type: none">Familiarización cos códigos DOFAS e WRF.Desenrolar o acoplmento nunha soa dirección sacando datos de WRF para alimentar DOFAS.Validación para casos de estudos de enerxía solar ou eólica.Publicación e difusión de resultados: Preparación de artigos científicos, colaboración con empresas, informes e presentacións para a súa difusión en revistas e congresos especializados. 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.		
Retribución bruta anual	28.500 €		
Duración do contrato	Dende a sinatura do contrato ata a finalización do proxecto (prevista inicialmente para o 31/03/2027)		
Data de inicio prevista ²	1 de outubro 2025		
Xornada laboral	Tempo completo		
REQUISITOS DOS/DAS ASPIRANTES			
Titulación requirida	Nivel 3 (Grado + Máster), segundo o Marco Español de Cualificacións para a Educación Superior recollido no Real Decreto 1027/2011, do 15 de xullo, en Enxeñaría Civil, Mecánica ou Aeronáutica.		
Experiencia requirida	Non se require		
Outros	Non se require		
MÉRITOS A VALORAR			
Ítem	Concepto do ítem	Puntos max.	Puntos mín.
1	Valoración curricular Valoraranse os seguintes aspectos:	50	25

² A data de inicio prevista pode sufrir modificacións en función da data de resolución de adxudicación do contrato



	<ul style="list-style-type: none"> ○ Experiencia académica ou profesional previa relacionada coas funcións do posto: <ol style="list-style-type: none"> 1. Experiencia uso de codigos de large-eddy simulation paralelizados con MPI en HPC. <i>Para a valoración desta experiencia, deberá incluírse no currículo un enlace ás publicacións ou aos repositorios correspondentes.</i> 2. Publicacións de artigos científicos relacionados coa tematica do posto 3. Presentacions e artigos en conferencias internacionais 4. Experiencia no uso do codigo WRF 5. Experiencia como investigador predoutoral en grupos de investigación internacionais. <i>Para a valoración desta experiencia, deberanse reflectir no currículo os grupos de investigación nos que se traballou, así como o nome dos proxectos desenvolvidos.</i> ○ Formación específica relacionada cos requisitos do contrato ofertado. <ol style="list-style-type: none"> 1. Formacion de posgrado adicionais. 		
2	<p>Memoria técnica</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 supere esa extensión).</p> <p>O contido será elaborado de forma persoal e exclusiva polo candidato.</p> <p>Para a avalización da memoria terase en conta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A relevancia científica da proposta. ▪ A claridade na redacción e a organización e presentación da memoria. <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>	40	20
3	<p>Entrevista</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"> ▪ Competencias Técnicas: Dominio de conceptos nas áreas relacionadas co posto. ▪ Habilidades Transversais: Capacidade de comunicación, traballo en equipo e resolución de problemas. ▪ Adecuación ao Perfil do Posto: Avaliarase a motivación, interese e aliñamento do candidato/a con os obxectivos e funcións do posto, así como a súa dispoñibilidade. ▪ Outras consideradas relevantes para o posto. 	10	5



	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.		
--	---	--	--

V. PARTICIPACIÓN

1. As solicitudes dirixiranse ao Director 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.

VI. 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.

VII. PRAZO DE PRESENTACIÓN

O prazo de presentación de solicitudes será de 10 días hábiles, contando a partir do día seguinte ao da publicación desta na web do CESGA.

VIII. PRAZO MÁXIMO DE RESOLUCIÓN DA CONVOCATORIA

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

IX. 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
TITULACIÓN	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.
CURSOS E FORMACIÓNS	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.
CERTIFICACIÓNS	Certificado oficial.
PUBLICACIÓNS	DOI/URL/ISBN da publicación e copia da mesma.
EXPERIENCIA	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.
	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.

X. 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/

