

Anexo II. Ficha convocatoria

I. NOMBRE DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN SIMULACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE	
PROYECTO	Microclimate Impacts of SOLar farms (MISOL)

II. PROGRAMA/PROYECTO/CONTRATO/CONVENIO QUE FINANCIJA EL CONTRATO

	PROYECTO	FORMA DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO
PROYECTO	Microclimate Impacts of SOLar farms (MISOL)	Convocatoria para el año 2024 de las «Ayudas para Incentivar la Consolidación Investigadora» dentro del Programa Estatal de Recursos Humanos, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica e Innovación 2024-2027. (Identificador Base de Datos Nacional de Subvenciones: 763349; extracto publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 28 de junio de 2024) según resolución de la presidencia de la Agencia Estatal de Investigación de 11 de abril de 2025.

III. DESCRIPCIÓN DEL/DE LOS PROYECTO

	PROYECTO	DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS
PROYECTO	Microclimate Impacts of SOLar farms (MISOL)	<p>Las granjas solares fotovoltaicas se están construyendo rápidamente en todo el mundo a un ritmo sin precedentes con el fin de satisfacer la demanda global y alcanzar los objetivos de emisiones netas cero. Junto con la energía eólica, la energía solar se convertirá en la principal fuente de energía renovable en el mundo para el año 2030, con un total de 354 GW instalados solo en 2023 a nivel global.</p> <p>Las grandes granjas, por ejemplo de 50 MW o más, ocupan más de 150 hectáreas (1,5 km² o aproximadamente 100 campos de fútbol). Con la instalación de miles de paneles solares en una superficie de terreno tan extensa, se modificarán las propiedades del suelo, como el albedo (reflectancia de la luz solar) o el índice de vegetación, lo que puede generar cambios en los procesos tierra-atmósfera.</p> <p>Estos cambios pueden provocar impactos en el microclima, como variaciones en la humedad o en la temperatura de la superficie terrestre, en comparación con la zona circundante (no alterada). Es necesario cuantificar estos impactos a escala</p>

		microclimática a lo largo del tiempo mediante estudios a largo plazo, aunque estos efectos provienen de la acumulación de impactos instantáneos inducidos por las granjas solares.
--	--	--

IV. POSICIONES OFERTADAS

DATOS DE LA ACTIVIDAD/PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LOS QUE PRESTARÁ SERVICIOS	
Referencia de la plaza	MISOL-25-INV1 - NRP: 6090051
Denominación	Investigador/a en mecánica de fluidos aplicada a las energías renovables
Centro de trabajo	CESGA, Avenida de Vigo s/n, Campus Vida, 15705 – Santiago de Compostela.
CONDICIONES DEL PUESTO	
Tipo de contrato	Contrato de Actividades Científico-Técnicas
Categoría laboral	Investigador posdoctoral
Número de plazas	1
Descripción	El puesto tiene como cometido desarrollar y aplicar métodos de simulación a mesoescala con el código WRF para mejorar la representación de parques fotovoltaicos en este modelo y entender sus impactos en el microclima.
Funciones que se realizarán	<p>Las necesarias para el desarrollo adecuado del programa de investigación. Para ello se llevarán a cabo las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar un modelo de parametrización de plantas fotovoltaicas según datos de simulación numérica. • Implementación del modelo de parametrización de plantas fotovoltaicas en WRF. • Simulación de plantas fotovoltaicas a mesoescala con posible validación de resultados. • Publicación y difusión de resultados: preparación de artículos científicos, colaboración con empresas en la disseminación de resultados, informes y presentaciones para su difusión en revistas y congresos especializados. <p>Para el correcto desarrollo de estas tareas, la persona seleccionada deberá mantener interacción con equipos internacionales de investigación, por lo que se requiere una capacidad de comunicación fluida en inglés, tanto oral como escrita.</p>
Retribución bruta anual	31.700 €
Duración del contrato	Desde la firma del contrato hasta la finalización del proyecto (prevista inicialmente para el 31/03/2027 aunque con posibilidad de prórroga hasta septiembre de

	2027).		
Fecha de inicio prevista¹	1 de octubre de 2025.		
Jornada laboral	Tiempo completo.		
REQUISITOS DE LAS PERSONAS ASPIRANTES			
Titulación requerida	Doctorado en Ingeniería Civil, Mecánica o Aeronáutica.		
Experiencia requerida	N/A.		
Idiomas	N/A.		
Otros	Al menos 2 artículos científicos en revistas Q1 como primer/a autor/a o autor/a de correspondencia, en el ámbito de la simulación numérica en mecánica de fluidos.		
MÉRITOS QUE SE VALORAN			
Ítem	Concepto del ítem	Puntos máx.	Puntos mín.
1	Valoración curricular Se valorarán los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Experiencia académica o profesional previa relacionada con las funciones del puesto: <ul style="list-style-type: none"> • Publicaciones de artículos científicos relacionados con las funciones del puesto adicionales a los requeridos. • Presentaciones y artículos en conferencias internacionales. • Experiencia en el uso de códigos paralelizados con MPI en HPC. <i>Para la valoración de esta experiencia, deberá incluirse en el currículum un enlace a las publicaciones o a los repositorios correspondientes.</i> • Experiencia en el uso del código WRF. • Experiencia como investigador posdoctoral en grupos de investigación internacionales. <i>Para la valoración de esta experiencia, deberán reflejarse en el currículum los grupos de investigación en los que se ha trabajado, así como el nombre de los proyectos desarrollados.</i> ○ Formación específica relacionada con requisitos del contrato ofertado. <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de una tesis de doctorado en mecánica de fluidos computacional. 	50	25

¹ La fecha de inicio prevista puede sufrir modificaciones en función de la fecha de resolución de la adjudicación del contrato

2	<p>Memoria</p> <p>Elaboración de un plan de investigación con un máximo de 2 páginas en tamaño A4, en letra Arial de tamaño 11 e interlineado sencillo (no se tendrán en cuenta las partes que excedan esta extensión). El contenido deberá ser elaborado de forma personal y exclusiva por el candidato.</p> <p>Para la evaluación de la memoria se tendrá en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La relevancia científica de la propuesta. • La claridad en la redacción, así como la organización y presentación de la memoria. <p>Dado que la persona seleccionada deberá mantener interacción con equipos internacionales de investigación, para lo cual se requiere una capacidad de comunicación fluida en inglés, se exige que la memoria técnica esté redactada en inglés.</p>	40	20
3	<p>Entrevista</p> <p>La entrevista se centrará en evaluar las competencias y habilidades transversales del candidato/de la candidata, así como su adecuación al puesto ofertado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Competencias técnicas: Dominio de conceptos en las áreas relacionadas con el puesto. ▪ Habilidades transversales: Capacidad de comunicación, trabajo en equipo y resolución de problemas. ▪ Adecuación al perfil del puesto: Se evaluará la motivación, el interés y la alineación del candidato/de la candidata con los objetivos y funciones del puesto, así como su disponibilidad. ▪ Otras competencias consideradas relevantes para el puesto. <p>Dado que la persona seleccionada deberá mantener interacción con equipos internacionales de investigación, para lo cual se requiere una capacidad de comunicación fluida en inglés, la entrevista se realizará en inglés.</p>	10	5

DATOS DE LA ACTIVIDAD/PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LOS QUE PRESTARÁ SERVICIOS

Referencia de la plaza	MISOL-25-INV2 - NRP: 6090052
Denominación	Investigador/a predoctoral en mecánica de fluidos aplicada a las energías renovables.
Centro de trabajo	CESGA, Avenida de Vigo s/n, Campus Vida, 15705 – Santiago de Compostela.
CONDICIONES DEL PUESTO	
Tipo de contrato	Contrato de Actividades Científico-Técnicas

Categoría laboral	Investigador predoctoral		
Número de plazas	1		
Descripción	El puesto tiene como cometido desarrollar el acoplamiento entre los códigos DOFAS (microescala) y WRF (mesoscala) para aplicaciones de energía renovable.		
Funciones que se realizarán	<p>Las necesarias para el desarrollo adecuado del programa de investigación. Para ello se llevarán a cabo las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none">Familiarización con los códigos DOFAS y WRF.Desarrollar el acoplamiento en una sola dirección, obteniendo datos de WRF para alimentar DOFAS.Validación para casos de estudio de energía solar o eólica.Publicación y difusión de resultados: preparación de artículos científicos, colaboración con empresas, informes y presentaciones para su difusión en revistas y congresos especializados. <p>Para el correcto desarrollo de estas tareas, la persona seleccionada deberá mantener interacción con equipos internacionales de investigación, por lo que se requiere una capacidad de comunicación fluida en inglés, tanto oral como escrita.</p>		
Retribución bruta anual	28.500 €		
Duración del contrato	Desde la firma del contrato hasta la finalización del proyecto (prevista inicialmente para el 31/03/2027).		
Fecha de inicio prevista ²	1 de octubre de 2025.		
Jornada laboral	Tiempo completo.		
REQUISITOS DE LAS PERSONAS ASPIRANTES			
Titulación requerida	Nivel 3 (Grado + Máster), según el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior recogido en el Real Decreto 1027/2011, de 15 de julio, en Ingeniería Civil, Mecánica o Aeronáutica.		
Experiencia requerida	N/A.		
Idiomas	N/A.		
Otros	N/A.		
MÉRITOS QUE SE VALORAN			
Ítem	Concepto del ítem	Puntos máx.	Puntos mín.

² La fecha de inicio prevista puede sufrir modificaciones en función de la fecha de resolución de la adjudicación del contrato

1	<p>Valoración curricular</p> <p>Se valorarán los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Experiencia académica o profesional previa relacionada con las funciones del puesto: <ul style="list-style-type: none"> • Experiencia en el uso de códigos de Large-Eddy Simulation paralelizados con MPI en HPC. <i>Para la valoración de esta experiencia, deberá incluirse en el currículum un enlace a las publicaciones o a los repositorios correspondientes.</i> • Publicaciones de artículos científicos relacionados con la temática del puesto. • Presentaciones y artículos en conferencias internacionales. • Experiencia en el uso del código WRF. • Experiencia como investigador predoctoral en grupos de investigación internacionales. <i>Para la valoración de esta experiencia, deberán reflejarse en el currículum los grupos de investigación en los que se ha trabajado, así como el nombre de los proyectos desarrollados.</i> ○ Formación específica relacionada con requisitos del contrato ofertado. <ul style="list-style-type: none"> • Formación de posgrado adicional. 	50	25
2	<p>Memoria</p> <p>Elaboración de un plan de investigación con un máximo de 2 páginas en tamaño A4, en letra Arial de tamaño 11 y con interlineado sencillo (no se tendrán en cuenta las partes que superen esta extensión). El contenido deberá ser elaborado de forma personal y exclusiva por el candidato.</p> <p>Para la evaluación de la memoria se tendrá en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La relevancia científica de la propuesta. • La claridad en la redacción, así como la organización y presentación de la memoria. <p>Dado que la persona seleccionada deberá mantener interacción con equipos internacionales de investigación, para lo cual se requiere una capacidad de comunicación fluida en inglés, se exige que la memoria técnica esté redactada en inglés.</p>	40	20
3	<p>Entrevista</p> <p>La entrevista se centrará en evaluar las competencias y habilidades transversales del candidato/de la candidata, así como su adecuación al puesto ofertado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Competencias técnicas: Dominio de conceptos en las áreas relacionadas con el puesto. 	10	5

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Habilidades transversales: Capacidad de comunicación, trabajo en equipo y resolución de problemas. ▪ Adecuación al perfil del puesto: Se evaluará la motivación, el interés y la alineación del candidato/de la candidata con los objetivos y funciones del puesto, así como su disponibilidad. ▪ Otras competencias consideradas relevantes para el puesto. <p>Dado que la persona seleccionada deberá mantener interacción con equipos internacionales de investigación, para lo cual se requiere una capacidad de comunicación fluida en inglés, se exige que la memoria técnica esté redactada en inglés.</p>		
--	--	--	--

V. PARTICIPACIÓN

1. Las solicitudes se dirigirán al Gerente de CESGA utilizando el *ANEXO I. MODELO DE SOLICITUD* que deberá estar accesible en el portal web de la Fundación CESGA (<http://www.cesga.es>). En dicho modelo, las personas aspirantes deberán registrar sus datos de identidad, así como el contacto que se utilizará para las comunicaciones. La tramitación de la solicitud debe realizarse de acuerdo con lo establecido en el apartado 7 «Presentación de solicitudes y documentación» de las bases generales de selección de personal.

VI. DOCUMENTACIÓN QUE SE DEBE PRESENTAR

Para solicitar la plaza, las personas candidatas deberán entregar la siguiente documentación:

1. **ANEXO I. MODELO DE SOLICITUD**, cumplimentado y firmado.
2. **Curriculum Vitae**, con un formato libre, pero que incluya referencias detalladas que permitan comprobar los requisitos y méritos indicados en el Anexo II. Además, deberá hacerse explícito si se cuenta con acreditación o certificación que demuestre el nivel de idioma(s) que se requiere para la plaza o si, por el contrario, no se dispone de ella.
3. **Memoria técnica**, según lo especificado en el Anexo II, apartado IV POSICIONES OFERTADAS, entre los MÉRITOS A VALORAR.

VII. PLAZO DE PRESENTACIÓN

El plazo de presentación de solicitudes será de 10 días hábiles, contando a partir del día siguiente a su publicación en la web del CESGA.

VIII. PLAZO MÁXIMO DE RESOLUCIÓN DE LA CONVOCATORIA

El plazo máximo de resolución de la convocatoria será de tres meses.

IX. ACREDITACIÓN DE REQUISITOS Y MÉRITOS

La(s) persona(s) que resulte(n) propuesta(s) para la contratación deberá(n) presentar la documentación acreditativa de cumplimiento de los requisitos y de los méritos baremables en la fase de concurso y el resto de la documentación adicional incluida en este Anexo, utilizando

los medios establecidos previamente en el apartado *Presentación de solicitudes y documentación* de las bases generales.

	DESCRIPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SE DEBE APORTAR
TITULACIÓN	Copia simple del título/de los títulos o documentos que acredite(n) de modo fidedigno la posesión del correspondiente título académico (Grado, Máster, Doctorado y demás titulaciones).
	Copia simple del expediente académico.
	En los casos en los que se evalúe la temática de la tesis doctoral, declaración responsable en la que figure el título y un resumen de la tesis doctoral y en la que quede claramente reflejado que la temática principal está relacionada con la valorada.
CURSOS Y FORMACIONES	Copia simple del certificado de asistencia o superación, incluidos tanto el temario del curso como el número de horas. No se considerarán como cursos los créditos obtenidos en estudios regulados.
CERTIFICACIONES	Copia simple del certificado oficial.
PUBLICACIONES	DOI/URL/ISBN de la publicación y copia de la misma.
EXPERIENCIA	Copia simple del contrato de trabajo en el que figure expresamente el nombre y código del proyecto o contrato o certificación de la entidad en la que participó, incluidas las fechas de inicio y fin de dicha participación.
	Copia de la vida laboral para los contratos laborales en España, o documento internacional substitutivo que incluya la duración en días o meses del contrato.
	Declaración responsable firmada por el solicitante, con una descripción de cada uno de los proyectos o contratos en los que trabajó, de no más de una carilla de un folio A4 cada uno, en donde se justifique la relación del mismo con el objeto del criterio.
	En los casos en los que se valore experiencia relacionada con el desarrollo de herramientas y aplicaciones digitales, enlace a repositorios de código o portfolio: Enlaces a repositorios públicos (GitHub, GitLab, etc.) o portfolios que muestren ejemplos de scripts o de herramientas desarrolladas. Cada ejemplo debe incluir una descripción breve de su propósito y contexto.
IDIOMAS	Si es el caso, copia simple del título de perfeccionamiento en lengua gallega, del CELGA 4 o de los estudios equivalentes homologados por el órgano competente en materia de política lingüística.
	Si es el caso, copia simple del título o certificado de inglés en el nivel requerido en el Anexo II o acreditación/certificación equivalente de acuerdo con la escala CEFR (Common European Framework of

	Reference).
--	-------------

X. PUBLICACIONES

Todas las publicaciones relativas al proceso selectivo de esta plaza se realizarán en la página web del CESGA mediante el siguiente enlace: www.cesga.es/transparencia/emprego/07

TRADUCIDO