

## CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL N° CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL N° **Conv.\_FIHAC/12\_2023**

<b>PUESTO / POSITION</b>	<b>Tecnólogo/a / Technologist</b>		
<b>MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT</b>	<input type="checkbox"/> Programación anual / Annual programming		
	<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto / Project <sup>5</sup> : <b>ESTRATEGIA CONJUNTA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN CIENCIAS MARINAS</b> <b>JOINT RESEARCH AND INNOVATION STRATEGY IN MARINE SCIENCES</b>		
<b>ENTIDAD DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA / ENTITY</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria		
	<input type="checkbox"/> Universidad de Cantabria		
<b>DIVISIÓN DE DEPENDENCIA / DIVISION</b>	Desarrollo y Ejecución de Proyectos / Project Development and Implementation		
<b>ÁREA DE DEPENDENCIA / AREA</b>	Clima, Energía e Infraestructuras Marinas / Climate, Energy and Marine Infrastructures		
<b>GRUPO DE DEPENDENCIA / GROUP</b>	Grupo de Investigación de Energía e Ingeniería Offshore / Marine Energy and Offshore Engineering Energía e Ingeniería Offshore		
<b>PERFIL DEL PUESTO / REQUIRED PROFILE</b>			
<b>MISIÓN GENERAL / MISSION</b>	<b>CONTENIDOS DE LA FUNCIÓN / ROLE DESCRIPTION</b>		
<p>APLICACIÓN DE TEORIAS O TÉCNICAS PARA LA CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE CONOCIMIENTOS O PRODUCTOS</p> <p>APPLICATION OF THEORIES OR TECHNIQUES FOR KNOWLEDGE OR PRODUCT CONCEPTUALISATION OR DEVELOPMENT</p>	<p><b>FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES</b></p> <p>Participar en todo tipo de proyectos de desarrollo de servicios, productos o metodologías innovadoras</p> <p>Participar en todo tipo de proyectos de transferencia del conocimiento a la sociedad</p> <p>Bajo la tutela del Responsable del Grupo o Área o Equipo correspondiente y en su caso, ejercer la función de Responsable de Proyecto de transferencia</p> <p>Realizar el análisis técnico de un proyecto determinado</p> <p>En su caso, asistir al Investigador Principal o Responsable de Proyecto en la dirección, control y supervisión de los trabajos de un proyecto determinado</p> <p>Colaborar de forma esporádica en el desarrollo de proyectos de investigación y/o en las actividades de difusión de sus resultados</p> <p>Redactar informes técnicos</p> <p>Participate in all kinds of projects aimed at service, product, or innovative methodology development</p> <p>Participate in all kinds of knowledge transfer projects</p> <p>When appropriate, act as Knowledge Transfer Project Manager under the supervision of the Head of the corresponding Area, Research Group or Team</p> <p>Carry out the technical analysis of specific projects</p> <p>Assist the Principal Investigator or Project Manager in the direction, control, and supervision of a given project, when appropriate</p> <p>Occasionally collaborate in research projects and / or dissemination activities</p> <p>Write technical reports</p>		
	<p><b>FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES</b></p> <p>-Diseño y optimización de estructuras flotantes, con especial hincapié en estructuras para eólica marina flotante, así como para energía solar flotante.</p> <p>-Modelado numérico y experimental de estructuras flotantes para aprovechamientos energéticos</p> <p>-Análisis y desarrollo de sistemas de fondeo innovadores.</p> <p>-Desarrollo de metodologías de análisis del comportamiento en la mar de estructuras flotantes.</p> <p>-Análisis y diseño de operaciones marinas innovadoras.</p> <p>-Design and optimization of floating structures, with special emphasis on structures for floating offshore wind, as well as floating solar PV.</p> <p>-Numerical and experimental modeling of floating floating structures.</p> <p>-Analysis and development of innovative mooring systems.</p> <p>-Development of methodologies for the analysis of the offshore behavior of floating structures.</p> <p>-Analysis and design of innovative marine operations.</p>		
<b>CUALIFICACIÓN / EDUCATION</b>			
<b>TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE</b>	<b>RAMA TITULACIÓN / FIELD OF STUDY</b>	<b>EXPERIENCIA / EXPERIENCE</b>	<b>OTRAS CUALIFICACIONES EXIGIBLES / OTHER QUALIFICATIONS REQUIRED</b>
<p>Tit.Univer.Of.Master/Licen./Arquitect./Ingeniero</p> <p>Official MSc/Higher Educ./Arquitect./Engineering</p>	<p>INGENIERÍA O ARQUITECTURA</p> <p>ENGINEERING OR ARCHITECTURE</p>		<p>Ingeniería Naval y Oceánico</p> <p>Naval and Oceanic Engineering</p>

<sup>5</sup> Es necesario una identificación rigurosa del proyecto / In cases of temporary contacts

## MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tesis Doctoral relacionada con la temática del puesto.</li> <li>- Tesina de Master relacionada con la temática del puesto.</li> <li>- Conocimientos básicos de energía eólica marina flotante y/o de sistemas de fondeo y comportamiento en la mar de estructuras flotantes.</li> <li>- Conocimientos en programación en Matlab o Python.</li> <li>- Conocimientos en entornos de simulación FAST, ANSYS AQWA y/o SESAM-DNV, Orcaflex, Deeplines o cualquier otro modelo para el análisis numérico de estructuras flotantes.</li> <li>- Conocimientos en otros modelos de simulación y/o métodos numéricos.</li> <li>- Experiencia en proyectos de I+D+I relacionados con la temática del puesto ofertado: Eólica marina flotante y/o solar flotante.</li> <li>- Publicaciones científicas relacionadas con la temática del puesto ofertado: Eólica marina flotante y/o solar flotante.</li> <li>- Formación en Inglés.</li> <li>- Doctoral thesis related to the subject of the position.</li> <li>- Master's thesis related to the subject of the position.</li> <li>- Basic knowledge of floating offshore wind energy and/or mooring systems and sea behavior of floating structures.</li> <li>- Knowledge in Matlab or Python programming.</li> <li>- Knowledge in FAST, ANSYS AQWA and/or SESAM-DNV Orcaflex, Deeplines simulation environments or any kind of numerical suite focused on floating structure dynamics.</li> <li>- Knowledge in other simulation models and/or numerical methods.</li> <li>- Experience in R+D+I projects related to the thematic of the offered position: floating offshore wind and/or floating solar.</li> <li>- Scientific publications related to the subject of the position offered: floating offshore wind and/or floating solar.</li> <li>- Training in English.</li> </ul>

## CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION

TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT	Temporal realiz. proy. de invest. científ. y tec. / Temp. contract for tesearch and tech. projects
DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION <sup>6</sup>	30 meses / months
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)
REMUNERACIÓN / SALARY	Salario bruto de 23.892,09 + complementos salariales conforme al cumplimiento de requisitos para devengo de complementos previstos en el sistema retributivo propio de la entidad, hasta un salario bruto máximo de 33.314,21 €. Gross salary of 23,892.09 + salary complements according to the fulfillment of the requirements for accrual of complements foreseen in the entity's own remuneration system, up to a maximum gross salary of 33,314.21 €.
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	17/03/2023

## PROPUESTA DE CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN / CHARACTERISTICS OF THE RECRUITMENT PROCESS

TIPO DE PROCESO / SELECTION PROCESS	Acceso libre / Open Acces	Código / Code: Conv_ FIHAC/12_ 2023
NÚMERO DE PUESTOS A CUBRIR / AVAILABLE POSITIONS	1 (previstos inicialmente) / (initially planned)	
RECLUTAMIENTO / RECRUITMENT PROCESS	Publicación de anuncio en el portal web FIHAC / Ad publication in FIHAC's website: 03/03/2023 Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 12/03/2023, a las 24:00 h. / at 24:00 h.	
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 13/03/2023	
PRUEBA / RECRUITMENT TEST	<input checked="" type="checkbox"/> Realización de prueba en fecha / Test date:	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage: 3
ENTREVISTA / JOB INTERVIEW	Fecha prevista para las entrevistas / Expected job interview date: 14/03/2023	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage: 3 Punt. mín. de méritos para esta fase / Minimum score at this stage <sup>7</sup> : 60
INFORME / REPORT	Fecha prevista para la entrega del informe / Expected submission date for final report: 14/03/2023	
DECISIÓN FINAL CANDIDATO/A(S) / FINAL RECRUITMENT DECISION	Fecha prevista para la decisión final sobre el/la candidato/a(s) a contratar / Expected date for final: 14/03/2023	
ÓRGANO COMPETENTE PARA PROPONER / COMPETENT BODY TO PROPOSE	Comisión de Garantías y Valoración del Proceso de Selección de Personal / Guarantees and Assessment Committee for Personnel Selection Process	
ÓRGANO COMPETENTE PARA RESOLVER / COMPETENT BODY TO DECIDE	Vicepresidente de la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria / Vice-President of the Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria.	

## TABLA DE PUNTUACIÓN DE LOS MÉRITOS A VALORAR / CANDIDATE'S MERIT SCORE

<sup>6</sup> En los casos de contratos temporales / In the case of temporary contracts

<sup>7</sup> Puntuación, obtenida por la valoración de méritos, mínima (umbral) necesaria para que un candidato pase a la fase de la entrevista / Minimum score (threshold) required for a candidate to reach the interview stage.

MÉRITO / MERIT	EVALUACIÓN / ASSESSMENT	VALORACIÓN / APPRAISAL		MÁXIMO / MAXIMUM
<b>TESIS DOCTORAL RELACIONADA CON LA TEMÁTICA DEL PUESTO</b>  <b>DOCTORAL THESIS RELATED TO THE SUBJECT OF THE POSITION.</b>  <b>Se deberá aportar título de Tesis y enlace de verificación</b>  <b>Thesis title and verification link must be provided</b>	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</b>  <b>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</b>  <b>(SÍ/NO)-Puntos:</b> <b>(YES/NO)-Points:</b> <b>7</b>	<b>7</b> <b>punto(s)</b> <b>/</b> <b>point(s)</b>	<b>7</b>
<b>TESINA DE MASTER RELACIONADA CON LA TEMÁTICA DEL PUESTO</b>  <b>MASTER'S THESIS RELATED TO THE SUBJECT OF THE POSITION.</b>  <b>Se deberá aportar título de Tesina y enlace de verificación</b>  <b>The dissertation title and verification link must be provided.</b>	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</b>  <b>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</b>  <b>(SÍ/NO)-Puntos:</b> <b>(YES/NO)-Points:</b> <b>3</b>	<b>13</b> <b>punto(s)</b> <b>/</b> <b>point(s)</b>	<b>13</b>
<b>CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE ENERGÍA EÓLICA MARINA FLOTANTE Y/O DE SISTEMAS DE FONDEO Y COMPORTAMIENTO EN LA MAR DE ESTRUCTURAS FLOTANTES.</b>  <b>BASIC KNOWLEDGE OF FLOATING OFFSHORE WIND ENERGY AND/OR MOORING SYSTEMS AND SEA BEHAVIOR OF FLOATING STRUCTURES.</b>  <b>Acreditación del conocimiento requerido mediante título oficial, certificado de la entidad en la que recibió la formación, o bien, realización de prácticas o labores del conocimiento requerido que deberán ser acreditadas mediante certificación de las empresas u organizaciones donde hayan sido realizadas.</b>  <b>Accreditation of the required knowledge by means of an official diploma, certificate from the entity where the training was received, or by means of internships or work experience with the required knowledge, which must be accredited by means of certification from the companies or organizations where they were carried out.</b>	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</b>  <b>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</b>  <b>(SÍ/NO)-Puntos:</b> <b>(YES/NO)-Points:</b> <b>18</b>	<b>18</b> <b>punto(s)</b> <b>/</b> <b>point(s)</b>	<b>18</b>
<b>CONOCIMIENTOS EN PROGRAMACIÓN EN MATLAB O PYTHON.</b>  <b>KNOWLEDGE IN MATLAB OR PYTHON PROGRAMMING.</b>  <b>Acreditación del conocimiento requerido mediante título oficial, certificado de la entidad en la que recibió la formación, o bien, realización de prácticas o labores del conocimiento requerido que deberán ser acreditadas mediante certificación de las empresas u organizaciones donde hayan sido realizadas.</b>  <b>Accreditation of the required knowledge by means of an official diploma, certificate from the entity where the training was received, or by means of internships or work experience with the required knowledge, which must be accredited by means of certification from the companies or organizations where they were carried out.</b>	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS</b>  <b>NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS</b>  <b>Máximo:</b> <b>Maximum:</b> <b>2</b>	<b>7</b> <b>punto(s)/mat.-elem.</b> <b>/</b> <b>point(s)/subjects-elements</b>	<b>14</b>
<b>CONOCIMIENTOS EN ENTORNOS DE SIMULACIÓN FAST, ANSYS AQWA Y/O SESAM-DNV, ORCAFLEX, DEEPLINES O CUALQUIER OTRO MODELO PARA EL ANÁLISIS NUMÉRICO DE ESTRUCTURAS FLOTANTES.</b>  <b>KNOWLEDGE IN FAST, ANSYS AQWA AND/OR SESAM-DNV ORCAFLEX, DEEPLINES SIMULATION ENVIRONMENTS OR ANY KIND OF NUMERICAL SUITE FOCUSED ON FLOATING STRUCTURE DYNAMICS.</b>  <b>Acreditación del conocimiento requerido mediante título oficial, certificado de la entidad en la que recibió la formación, o bien, realización de prácticas o labores del conocimiento requerido que deberán ser acreditadas mediante certificación de las empresas u organizaciones donde hayan sido realizadas.</b>  <b>Accreditation of the required knowledge by means of an official diploma, certificate from the entity where the training was received, or by means of internships or work experience with the required knowledge, which must be accredited by means of certification from the companies or organizations where they were carried out.</b>	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS</b>  <b>NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS</b>  <b>Máximo:</b> <b>Maximum:</b> <b>3</b>	<b>4</b> <b>punto(s)/mat.-elem.</b> <b>/</b> <b>point(s)/subjects-elements</b>	<b>12</b>
<b>CONOCIMIENTOS EN OTROS MODELOS DE SIMULACIÓN Y/O MÉTODOS NUMÉRICOS.</b>  <b>KNOWLEDGE IN OTHER SIMULATION MODELS AND/OR NUMERICAL METHODS.</b>  <b>Acreditación del conocimiento requerido mediante título oficial, certificado de la entidad en la que recibió la formación, o bien, realización de prácticas o labores del conocimiento requerido que deberán ser acreditadas mediante certificación de las empresas u organizaciones donde hayan sido realizadas.</b>  <b>Accreditation of the required knowledge by means of an official diploma, certificate from the entity where the training was received, or by means of internships or work experience with the required knowledge, which must be accredited by means of certification from the companies or organizations where they were carried out.</b>	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS</b>  <b>NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS</b>  <b>Máximo:</b> <b>Maximum:</b> <b>2</b>	<b>3</b> <b>punto(s)</b> <b>/</b> <b>point(s)</b>	<b>6</b>
<b>EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE I+D+I RELACIONADOS CON LA TEMÁTICA DEL PUESTO OFERTADO: EÓLICA MARINA FLOTANTE Y/O SOLAR FLOTANTE.</b>	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>NÚMERO DE PROYECTOS</b>  <b>NUMBER OF PROJECTS</b>	<b>1</b> <b>punto(s)/proyecto</b> <b>/</b> <b>point(s)/project</b>	<b>6</b>

<b>EXPERIENCE IN R+D+I PROJECTS RELATED TO THE THEMATIC OF THE OFFERED POSITION: FLOATING OFFSHORE WIND AND/OR FLOATING SOLAR.</b>				
<p>Participación en la ejecución del tipo de proyectos indicados o programas relacionados con la temática del puesto ofertado. Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados.</p> <p>Participation in the execution of the type of projects indicated or programs related to the subject matter of the position offered. They must be accredited by means of certification from the company or organization where they have been carried out.</p>		<p>Máximo: Maximum: 6</p>		
<b>PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RELACIONADAS CON LA TEMÁTICA DEL PUESTO OFERTADO: EÓLICA MARINA FLOTANTE Y/O SOLAR FLOTANTE.</b>  <b>SCIENTIFIC PUBLICATIONS RELATED TO THE SUBJECT OF THE POSITION OFFERED: FLOATING OFFSHORE WIND AND/OR FLOATING SOLAR.</b>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p>	<p>14 punto(s) / point(s)</p>	<p>14</p>
<p>Publicaciones científicas relacionadas con la temática del puesto de trabajo ofertado, bien en congresos técnicos especializados, así como en revistas técnicas nacionales o internacionales. 4 puntos por Q1 o Q2, 2 puntos por Q3 o Q4 y 1 punto por congreso internacional.</p> <p>Scientific publications related to the subject matter of the job offered, either in specialized technical congresses or in national or international technical journals. 4 points for Q1 or Q2, 2 points for Q3 or Q4 and 1 point for international congress.</p>		<p>Máximo puntos: Maximum Points: 14</p>		
<b>FORMACIÓN EN INGLÉS.</b>  <b>TRAINING IN ENGLISH.</b>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
<p>Dispone de acreditación / título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles - puntos: B2 - 4 puntos; C1 - 7 puntos; C2 - 10 puntos)</p> <p>You have an accreditation / qualification from a recognized entity that allows equivalence with CEFR levels (sub-levels - points: B2 - 4 points; C1 - 7 points; C2 - 10 points).</p>		<p>Máximo puntos: Maximum Points: 10</p>		
<b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN CRITERIOS DE VALORACIÓN ESPECÍFICOS / MAXIMUM TOTAL SCORE IN SPECIFIC ASSESSMENT</b>				<p>100</p>

## PROPUESTA DE TABLA DE PUNTUACIÓN DE LOS MÉRITOS A VALORAR EN ENTREVISTA / SCORING OF MERITS TO BE ASSESSED AT INTERVIEW

MÉRITO / MERIT	PONDERACIÓN / WEIGHTING	PUNTUACIÓN PROPORCIONAL MÁXIMA / MAXIMUM PROPORTIONAL SCORE
IMPRESIÓN INICIAL / FIRST IMPRESSION	15%	7,50
EXPERIENCIA PROFESIONAL (GENERAL) / PROFESSIONAL EXPERIENCE (GENERAL)	20%	10,00
ESTUDIOS Y FORMACIÓN (GENERAL) / EDUCATION AND TRAINING (GENERAL)	20%	10,00
INTERESES Y AFICIONES / INTERESTS AND HOBBIES	10%	5,00
COMPETENCIAS PROFESIONALES / PROFESSIONAL SKILLS	25%	12,50
FIN DE LA ENTREVISTA / END OF INTERVIEW	10%	5,00
<b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN ENTREVISTA / MAXIMUM TOTAL SCORE AT INTERVIEW</b>		<p>50</p>
<b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS / MAXIMUM TOTAL SCORE</b>		<p>150</p>

## APROBACIÓN DEL PROFESIOGRAMA / JOB PROFILE APPROVAL

<p>Fdo. / Signed:</p>
<p>Aprobado / Approved, Raúl Medina Santamaría, Vicepresidente / Vice President</p>
<p>Fecha / Date: 03/03/2023</p>