

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº **Conv._FIHAC/20_2025**

PUESTO / POSITION	R1 Investigador/a Predoctoral / R1 Predoctoral Researcher
MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT	☐ Programación anual / Annual programming ☒ Proyecto / Project ⁵ : EVALUACIÓN DE LA SOCAVACIÓN Y DISEÑO DE LA PROTECCIÓN. FIH23/00129. LANWIN 2 SCOUR ASSESSMENT AND PROTECTION DESIGN FIH23/00129. LANWIN 2
ENTIDAD DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA / ENTITY	☒ Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria ☐ Universidad de Cantabria
DIVISIÓN DE DEPENDENCIA / DIVISION	Desarrollo y Ejecución de Proyectos / Project Development and Implementation
ÁREA DE DEPENDENCIA / AREA	Clima, Energía e Infraestructuras Marinas / Climate, Energy and Marine Infrastructures
GRUPO DE DEPENDENCIA / GROUP	Grupo de Investigación de Energía e Ingeniería Offshore / Marine Energy and Offshore Engineering Energía e Ingeniería Offshore
PERFIL DEL PUESTO / REQUIRED PROFILE	
MISIÓN GENERAL / MISSION	CONTENIDOS DE LA FUNCIÓN / ROLE DESCRIPTION
CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE NUEVAS TEORÍAS, CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS Y TÉCNICAS QUE SE REALIZA EN UNA TESIS DOCTORAL BAJO SUPERVISIÓN CONCEPTION OR CREATION OF NEW THEORIES, KNOWLEDGE, PRODUCTS AND TECHNIQUES THAT IS CARRIED OUT IN A DOCTORAL THESIS UNDER SUPERVISION.	FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES - Elaborar, bajo la tutela del Director de Tesis, su propia tesis doctoral que permita la ampliación del conocimiento científico, creando nuevas teorías o modificando las ya existentes. - Colaborar, en su caso y bajo la tutela del Investigador Principal o Responsable de Proyecto, en toda el área del estudio y valoración de un proyecto determinado. - Llevar a cabo investigaciones bajo supervisión - Tener la ambición de desarrollar nuevos conocimientos - Demostrar una buena comprensión de su campo de estudio - Demostrar la capacidad de producir datos bajo supervisión - Poseer capacidad de análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas - Ser capaz de explicar el resultado de la investigación (y su valor) a colegas de investigación - Desarrollar habilidades integradas de lenguaje y comunicación, especialmente en un contexto internacional - Under the supervision of the Thesis Director, to write their own doctoral thesis that allows for the expansion of scientific knowledge, creating new theories or modifying existing ones. - Collaborate, where appropriate and under the supervision of the Principal Researcher or Project Leader, in the whole area of the study and assessment of a specific project. - To carry out research under supervision. - Have the ambition to develop new knowledge - Demonstrate a good understanding of their field of study. - Demonstrate the ability to produce data under supervision - Possess the ability to critically analyse, evaluate and synthesise new and complex ideas - Be able to explain research output (and its value) to research colleagues - develop integrated language and communication skills, especially in an international context FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES - Desarrollo de análisis teóricos y realización de simulaciones numéricas de carácter geotécnico relacionadas con el proyecto - Apoyo en diseño conceptual y planificación de las pruebas experimentales - Desarrollo de su tesis doctoral. - Ampliar el conocimiento científico en el ámbito de estudio y realizar su difusión a través de publicaciones científico-técnicas. - Development of theoretical analyses and geotechnical numerical simulations related to the project. - Support in conceptual design and planning of experimental tests. - Development of his doctoral thesis. - Expand scientific knowledge in the field of study and disseminate it through scientific-technical publications
CUALIFICACIÓN / EDUCATION	

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

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE	RAMA TITULACIÓN / FIELD OF STUDY	EXPERIENCIA / EXPERIENCE	OTRAS CUALIFICACIONES EXIGIBLES / OTHER QUALIFICATIONS REQUIRED
Tit. Univer. Of. Máster/Licenc/Arquit/Ingeni/Grado Master/Bachelor+Master/Architect/Engineer/Bachelor	INGENIERÍA O ARQUITECTURA ENGINEERING OR ARCHITECTURE		Inglés B2-Acreditación mediante certificado de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR. Será necesario estar en posesión de los títulos oficiales de Grado o equivalente y de Máster Universitario o equivalente siempre que se hayan superado al menos 300 créditos ECTS en el conjunto de estas dos enseñanzas con al menos 60 ECTS de posgrado. La persona seleccionada deberá estar admitida en un programa oficial de doctorado con carácter previo a la formalización del contrato. English B2-Accreditation by means of a certificate from an entity of recognized prestige that allows equivalence with CEFR levels. It will be necessary to be in possession of the official degrees of Bachelor's Degree or equivalent and Master's Degree or equivalent, provided that at least 300 ECTS credits have been passed in the set of these two teachings with at least 60 ECTS of postgraduate studies. The selected person must be admitted to an official doctoral program prior to the formalization of the contract.

MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA	- Nota media del expediente académico de grado.. - Título de Máster Universitario Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos o similar. - Experiencia en realización de simulaciones numéricas geotécnicas relacionadas con el diseño de protecciones anti-socavación. - Experiencia en realización de ensayos de laboratorio geotécnicos relacionados con el diseño de protecciones anti-socavación. - Formación en métodos numéricos. - Formación en mecánica de suelos y rocas. - Publicaciones científicas relacionadas con el perfil de la plaza. - Asistencia a congresos. - Formación en inglés. - Average grade of the undergraduate academic record. - Master's degree in Civil Engineering or similar. - Experience in carrying out geotechnical numerical simulations related to the design of anti-socavation protections. - Experience in carrying out geotechnical laboratory tests related to the design of anti-socavation protections. - Training in numerical methods. - Training in soil and rock mechanics. - Scientific publications related to the profile of the post.. - Attendance at congresses. - Training in English.
--	---

CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION

TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT	Predoctoral (pers. invest. predoctoral en form.) / Predoctoral contract (Predoc. Research Staff)
DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION ⁶	12 meses / months
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)
REMUNERACIÓN / SALARY	19.062,34 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 19.062,34 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	01/09/2025

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/20_2025
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: 06/08/2025	
	Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 21/08/2025, a las 23:45 h. / at 23:45 h.	
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 22/08/2025	

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

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

PRUEBA / RECRUITMENT TEST	☐ Realización de prueba en fecha / Test date:	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage:		
ENTREVISTA / JOB INTERVIEW	Fecha prevista para las entrevistas / Expected job interview date: 25/08/2025	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 ⁷ : 60	
	Para que la entrevista se pueda considerar superada la puntuación obtenida deberá ser superior al 50% de la valoración proporcional máxima acordada para la fase de entrevista en la convocatoria / In order for the interview to be considered passed, the score obtained must be higher than 50% of the maximum proportional evaluation agreed for the interview phase in the call for applications.			
INFORME / REPORT	Fecha prevista para la entrega del informe / Expected submission date for final report: 26/08/2025			
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: 26/08/2025			
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				
MÉRITO / MERIT	EVALUACIÓN / ASSESSMENT	VALORACIÓN / APPRAISAL		MÁXIMO / MAXIMUM
NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADÉMICO DE GRADO AVERAGE GRADE OF THE UNDERGRADUATE ACADEMIC RECORD	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	25 punto(s) / point(s)	25
Debe presentar currículum académico, donde se especifique la nota obtenida en sus estudios. (Nota por debajo de 6 no cuenta, entre un 6 y un 8 - 15 puntos, entre un 8 y 10 - 25 puntos). You must submit your academic curriculum vitae, specifying the grade obtained in your studies (grade below 6 does not count, between 6 and 8 - 15 points, between 8 and 10 - 25 points).		Máximo puntos: Maximum Points: 25		
TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS O SIMILAR UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN CIVIL ENGINEERING OR SIMILAR.	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	15 punto(s) / point(s)	15
Acreditación mediante titulación oficial o certificación supletoria Accreditation by means of official qualification or supplementary certification		(SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 15		
EXPERIENCIA EN LA REALIZACIÓN SIMULACIONES NUMÉRICAS GEOTÉCNICAS RELACIONADAS CON EL DISEÑO DE PROTECCIONES ANTI-SOCAVACIÓN EXPERIENCE IN CARRYING OUT GEOTECHNICAL NUMERICAL SIMULATIONS RELATED TO THE DESIGN OF ANTI-SOCAVATION PROTECTIONS.	CURRICULAR CV	NÚMERO DE MESES NUMBER OF MONTHS	1 punto(s)/mes / point(s)/month	14
Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido realizado. It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out		Máximo: Maximum: 14		
EXPERIENCIA EN LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO GEOTÉCNICOS RELACIONADOS CON EL DISEÑO DE PROTECCIONES ANTI-SOCAVACIÓN EXPERIENCE IN CONDUCTING GEOTECHNICAL LABORATORY TESTS RELATED TO THE DESIGN OF ANTI- SCOURING PROTECTIONS	CURRICULAR CV	NÚMERO DE MESES NUMBER OF MONTHS	1 punto(s)/mes / point(s)/month	14
Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido realizado It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out		Máximo: Maximum: 14		
FORMACIÓN EN MÉTODOS NUMÉRICOS TRAINING IN NUMERICAL METHODS	CURRICULAR CV	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS	2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	6
Acreditar mediante el certificado de asignaturas o de cursos donde se hayan adquirido los conocimientos. Proof by means of a certificate of subjects or courses in which the knowledge has been acquired.		Máximo: Maximum: 3		
FORMACIÓN EN MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS TRAINING IN SOIL AND ROCK MECHANICS	CURRICULAR CV	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS	2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/mat.-elem.	6

⁷ 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.

Acreditar mediante el certificado de asignaturas o de cursos donde se hayan adquirido los conocimientos. Proof by means of a certificate of subjects or courses in which the knowledge has been acquired.		Máximo: Maximum: 3	point(s)/subjects-elements	
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RELACIONADAS CON EL PERFIL DE LA PLAZA SCIENTIFIC PUBLICATIONS RELATED TO THE PROFILE OF THE POST	CURRICULAR CV	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJETS OR ELEMENTS	1 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	5
Se deberá acreditar mediante entrega de copia o enlace de las publicaciones. The proof must be provided in the form of a copy or link of the publications.		Máximo: Maximum: 5		
ASISTENCIA A CONGRESOS ATTENDANCE AT CONGRESSES	CURRICULAR CV	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJETS OR ELEMENTS	1 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	5
Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados. They must be accredited by certification from the company or organisation where they have been carried out.		Máximo: Maximum: 5		
FORMACIÓN EN INGLÉS TRAINING IN ENGLISH	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	10 punto(s) / point(s)	10
Dispone de acreditación / título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles - C1 - 7 puntos; C2 - 10 puntos You have accreditation/certificate from a prestigious entity that allows equivalence with CEFR levels (sub-levels - points: C1 - 7 points; C2 - 10 points)		Máximo puntos: Maximum Points: 10		
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN CRITERIOS DE VALORACIÓN ESPECÍFICOS / MAXIMUM TOTAL SCORE IN SPECIFIC ASSESSMENT				100
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	
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN ENTREVISTA / MAXIMUM TOTAL SCORE AT INTERVIEW				50
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS / MAXIMUM TOTAL SCORE				150

APROBACIÓN DEL PROFESIOGRAMA / JOB PROFILE APPROVAL

Fdo. / Signed.:

Aprobado / Approved, Raúl Medina Santamaría, Vicepresidente / Vice President

Fecha / Date: 06/08/2025