

CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº **Conv._FIHAC/40_2023**

PUESTO / POSITION	Investigador/a Predoctoral / Predoctoral Researcher		
MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT	<input type="checkbox"/> Programación anual / Annual programming		
	<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto / Project ⁵ : BAHÍA H2 OFFSHORE. EL AMONIACO COMO COMBUSTIBLE MARINO OFFSHORE H2 BAY OFFSHORE. AMMONIA AS A MARINE FUEL		
ENTIDAD DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA / ENTITY	<input checked="" type="checkbox"/> Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria		
	<input type="checkbox"/> Universidad de Cantabria		
DIVISIÓN DE DEPENDENCIA / DIVISION	Desarrollo y Ejecución de Proyectos / Project Development and Implementation		
ÁREA DE DEPENDENCIA / AREA	Ingeniería Hidráulica y de Costas / Coastal and Hydraulic Engineering		
GRUPO DE DEPENDENCIA / GROUP	Grupo de Investigación de Oceanografía, Estuarios y Calidad de Agua / Oceanography, Estuaries and Water Quality Oceanografía, Estuarios y Calidad de Agua		
PERFIL DEL PUESTO / REQUIRED PROFILE			
MISIÓN GENERAL / MISSION	CONTENIDOS DE LA FUNCIÓN / ROLE DESCRIPTION		
<p>CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE NUEVAS TEORÍAS, CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS Y TÉCNICAS QUE SE REALIZA EN UNA TESIS DOCTORAL</p> <p>CONCEPTION OR CREATION OF NEW THEORIES, KNOWLEDGE, PRODUCTS AND TECHNIQUES IN A DOCTORAL THESIS</p>	<p>FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES</p> <p>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</p> <p>To elaborate, under the supervision of the Thesis Director, his/her own doctoral thesis that allows the expansion of scientific knowledge, creating new theories or modifying existing ones. To collaborate, if necessary and under the supervision of the Principal Investigator or Project Manager, in the whole area of the study and evaluation of a given project.</p>		
	<p>FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES</p> <p>Realización y desarrollo de su tesis, así como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Investigación en el comportamiento de los combustibles verdes (e-metano, hidrógeno, amoníaco) en el medio marino - Desarrollo de metodologías para la prevención y la gestión de riesgos medioambientales - Elaboración de artículos científicos para su publicación en revistas de alto impacto - Difusión de resultados en congresos nacionales e internacionales - Análisis e interpretación de resultados <p>Completion and development of the doctoral thesis, as well as:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Research on the behaviour of green fuels (e-methane, hydrogen, ammonia) in the marine environment. - Development of methodologies for the prevention and management of environmental risks. - Preparation of scientific articles for publication in high impact journals. - Dissemination of results in national and international congresses. - Analysis and interpretation of results 		
CUALIFICACIÓN / EDUCATION			
TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE	RAMA TITULACIÓN / FIELD OF STUDY	EXPERIENCIA / EXPERIENCE	OTRAS CUALIFICACIONES EXIGIBLES / OTHER QUALIFICATIONS REQUIRED
<p>Tit.Univer.Of.Master/Licen./Arquitect./Inge.Grado</p> <p>Official MSc/Higher Educ./Arquitect./Inge.Degree</p>	<p>INGENIERÍA O ARQUITECTURA / CIENCIAS</p> <p>ENGINEERING OR ARCHITECTURE / SCIENCES</p>	<p>No</p> <p>No</p>	<p>Inglés B2-Acreditación mediante certificado de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR o prueba de nivel en su defecto. 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.</p> <p>English B2-Accreditation by means of a certificate from a recognised</p>

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

			recognised entity that allows equivalence with CEFR levels or CEFR or, failing that, a level test. It will be necessary to hold an official Bachelor's degree or equivalent and a Master's degree or equivalent, provided that at least 300 ECTS credits have been passed in these two courses together with at least 60 ECTS of postgraduate studies. The selected person must be admitted to an official doctoral programme prior to the formalisation of the contract.
--	--	--	---

MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA	<ul style="list-style-type: none"> - Nota media del expediente académico de grado - Nota media del expediente académico de máster - Formación de posgrado relacionada con química / ingeniería química / ciencias ambientales - Participación en programas de movilidad (Erasmus u otros programas de intercambio) - Experiencia en programación científica con MATLAB/SCILAB/PYTHON/FORTRAN o similares - Participación en proyectos de I+D y/o consultoría relacionados con química / ingeniería química / medio ambiente - Experiencia en laboratorio de química o físico-química - Formación en inglés
	<ul style="list-style-type: none"> - Average mark of the bachelor's degree academic transcript - Average mark of the master's degree transcript - Postgraduate training related to chemistry / chemical engineering or related disciplines - Participation in mobility programmes (Erasmus or other exchange programmes) - Experience in scientific programming with MATLAB/SCILAB/PYTHON/FORTRAN or similar - Participation in R&D and/or consultancy projects related to chemistry/chemical engineering / environment - Experience in chemistry / physico-chemistry laboratories - English language training

CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION

TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT	Predocctoral (pers. invest. predocctoral en form.) / Predocctoral contract (Predoc. Research Staff)
DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION ⁶	24 meses / months
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)
REMUNERACIÓN / SALARY	18.595,59 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 18.595,59 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	08/01/2024

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/40_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: 01/12/2023 Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 14/12/2023, a las 23:45 h. / at 23:45 h.	
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 15/12/2023	
PRUEBA / RECRUITMENT TEST	<input type="checkbox"/> 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: 18/12/2023	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: 60
INFORME / REPORT	Fecha prevista para la entrega del informe / Expected submission date for final report: 20/12/2023	
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: 21/12/2023	
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

MÉRITO / MERIT	EVALUACIÓN / ASSESSMENT	VALORACIÓN / APPRAISAL	MÁXIMO / MAXIMUM
NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADÉMICO DE GRADO AVERAGE GRADE POINT AVERAGE OF THE UNDERGRADUATE ACADEMIC RECORD	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	30 punto(s) / point(s)
Debe presentar currículum académico, donde se especifique la nota obtenida en sus estudios. (Nota por debajo de 7 no)		Máximo: Maximum: 30	

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

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.

<p>puntuá, entre un 7 y un 8 - 10 puntos, entre un 8 y 9 - 20 puntos, entre un 9 y un 10 - 30 puntos)</p> <p>You must submit your academic curriculum vitae, specifying the grade obtained in your studies (grade below 7 does not count, between 7 and 8 - 10 points, between 8 and 9 - 20 points, between 9 and 10 - 30 points)</p>				
<p>NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADÉMICO DE MÁSTER</p> <p>AVERAGE MARK OF THE MASTER'S DREGREE TRANSCRIPT</p> <p>Debe presentar currículum académico, donde se especifique la nota obtenida en sus estudios. (Nota por debajo de 7 no puntuá, entre un 7 y un 8 - 5 puntos, entre un 8 y 9 - 10 puntos, entre un 9 y un 10 - 15 puntos)</p> <p>You must submit your academic curriculum vitae, specifying the grade obtained in your studies (grade below 7 does not count, between 7 and 8 - 5 points, between 8 and 9 - 10 points, between 9 and 10 - 15 points)</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>Máximo: Maximum: 15</p>	<p>15 punto(s) / point(s)</p>	<p>15</p>
<p>FORMACIÓN DE POSGRADO RELACIONADA CON QUÍMICA / INGENIERÍA QUÍMICA / CIENCIAS AMBIENTALES</p> <p>POSTGRADUATE TRAINING RELATED TO CHEMISTRY/CHEMICAL ENGINEERING/ ENVIRONMENTAL SCIENCES</p> <p>Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados</p> <p>They must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out.</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>Máximo: Maximum: 15</p>	<p>15 punto(s) / point(s)</p>	<p>15</p>
<p>PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE MOVILIDAD (ERASMUS U OTROS PROGRAMAS DE INTERCAMBIO)</p> <p>PARTICIPATION IN MOBILITY PROGRAMMES (ERASMUS OR OTHER EXCHANGE PROGRAMMES)</p> <p>Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados</p> <p>They must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>Máximo: Maximum: 5</p>	<p>5 punto(s) / point(s)</p>	<p>5</p>
<p>EXPERIENCIA EN PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA CON MATLAB/SCILAB/PYTHON/FORTRAN O SIMILARES</p> <p>EXPERIENCE IN SCIENTIFIC PROGRAMMING WITH MATLAB/SCILAB/PYTHON/FORTRAN OR SIMILAR</p> <p>Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados</p> <p>They must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>Máximo: Maximum: 10</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
<p>PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D Y/O CONSULTORÍA RELACIONADOS CON QUÍMICA / INGENIERÍA QUÍMICA / MEDIO AMBIENTE</p> <p>PARTICIPATION IN R&D AND/OR CONSULTANCY PROJECTS RELATED TO CHEMISTRY / CHEMICAL ENGINEERING / ENVIRONMENT</p> <p>Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados</p> <p>They must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out.</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>NÚMERO DE PROYECTOS</p> <p>NUMBER OF PROJECTS</p> <p>Máximo: Maximum: 2</p>	<p>5 punto(s)/proyecto / point(s)/project</p>	<p>10</p>
<p>EXPERIENCIA EN LABORATORIO DE QUÍMICA O FÍSICO-QUÍMICA</p> <p>EXPERIENCE IN CHEMISTRY / PHYSICO-CHEMISTRY LABORATORIES</p> <p>Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados</p> <p>They must be accredited by certification from the company or organisation where they have been carried out.</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>Máximo: Maximum: 5</p>	<p>5 punto(s) / point(s)</p>	<p>5</p>
<p>FORMACIÓN EN INGLÉS</p> <p>ENGLISH LANGUAGE TRAINING</p> <p>Dispone de acreditación/título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles- puntos: C1-7 puntos; C2-10 puntos)</p> <p>You have accreditation/degree from a reputable entity that allows equivalence with CEFR levels (sub-levels-points: C1-7 points; C2-10 points).</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>Máximo: Maximum: 10</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
<p>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN CRITERIOS DE VALORACIÓN ESPECÍFICOS / MAXIMUM TOTAL SCORE IN SPECIFIC ASSESSMENT</p>				<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
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN ENTREVISTA / MAXIMUM TOTAL SCORE AT INTERVIEW		50
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS / MAXIMUM TOTAL SCORE		150

APROBACIÓN DEL PROFESIOGRAMA / JOB PROFILE APPROVAL
<p>Fdo. / Signed:</p>
<p>Aprobado / Approved, Raúl Medina Santamaría, Vicepresidente / Vice President</p>
<p>Fecha / Date: 01/12/2023</p>