

## CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº **Conv.\_FIHAC/22\_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>ESTUDIO DE RIESGO POR EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y GENERACIÓN DEL ATLAS INTERACTIVO DE VISUALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS PARA LA REPÚBLICA DE PANAMÁ. FIH22/00185 BID ATLAS PANAMA</b>  <b>CLIMATE CHANGE RISK STUDY AND GENERATION OF AN INTERACTIVE ATLAS TO VISUALIZE THE RESULTS FOR THE REPUBLIC OF PANAMA. FIH22/00185 BID ATLAS PANAMA</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>	Ingeniería Hidráulica y de Costas / Coastal and Hydraulic Engineering		
<b>GRUPO DE DEPENDENCIA / GROUP</b>	Grupo de Investigación de Ingeniería Hidráulica / Hydraulic Engineering Ingeniería Hidráulica		
<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 THE CONCEPTION OR CREATION OF KNOWLEDGE OR PRODUCTS</p>	<p><b>FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participar en todo tipo de proyectos de desarrollo de servicios, productos o metodologías innovadoras</li> <li>- Participar en todo tipo de proyectos de transferencia del conocimiento a la sociedad</li> <li>-Bajo la tutela del Responsable del Grupo, Área o Equipo correspondiente y en su caso, ejercer la función<sup>2</sup> de Responsable de Proyecto de transferencia</li> <li>- Realizar el análisis técnico de un proyecto determinado</li> <li>- En su caso, asistir al Investigador Principal o Responsable de Proyecto en la dirección, control y supervisión de los trabajos de un proyecto determinado</li> <li>- Colaborar de forma esporádica en el desarrollo de proyectos de investigación y/o en las actividades de difusión de sus resultados</li> <li>- Redactar informes técnicos</li> </ul> <p>- Participate in all types of projects for the development of innovative services, products or methodologies.</p> <p>- Participate in all types of projects for the transfer of knowledge to society.</p> <p>-Under the supervision of the Head of the corresponding Group, Area or Team and, where appropriate, exercise the function<sup>2</sup> of Transfer Project Manager.</p> <p>- Carry out the technical analysis of a given project</p> <p>- Where appropriate, assist the Principal Investigator or Project Leader in the management, control and supervision of the work of a given project.</p> <p>- Collaborate sporadically in the development of research projects and/or in the dissemination activities of their results.</p> <p>- Writing technical reports</p>		
	<p><b>FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES</b></p> <p>Aplicación de modelos numéricos hidrológicos e hidráulicos  Manejo de geodatabases y aplicaciones SIG  Gestión y desarrollo de planos e infografías</p> <p>Application of hydrological and hydraulic numerical models.  Management of geodatabases and GIS application  Management and development of plans and infographics</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./Inge.Grado</p> <p>Official MSc/Higher Educ./Arquitect./Inge.Degree</p>	<p>INGENIERIA , ARQUITECTURA, CIENCIAS</p> <p>ENGINEERING AND ARCHITECTURE, SCIENCES</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>- Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos / Ingeniería Hidráulica / Ciencias de la Tierra o disciplinas afines</li> <li>- Experiencia en manejo de modelos hidrológicos e hidráulicos (INFOWORKS, HEC-RAS, HEC-HMS, SWMM, o similar)</li> <li>- Experiencia de manejo de herramientas SIG</li> <li>- Experiencia en proyectos de I+D+I y/o consultoría relacionados con la temática del puesto ofertado: hidráulica técnica y fluvial, hidrología, análisis y evaluación de riesgos de desastres por inundación</li> <li>- Experiencia en programación científica con MATLAB y/o PYTHON y/o FORTRAN o similares</li> <li>- Experiencia de manejo de herramientas de dibujo y modelización gráfica tipo CAD.</li> <li>- Experiencia de manejo de programas de diseño, de mediciones y presupuestos (PRESTO, AUTOCAD, CML 3D, 3DS MAX, BIM, o similar)</li> <li>- Formación en inglés</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Master's Degree in Civil Engineering / Hydraulic Engineering / Earth Sciences or related disciplines</li> <li>- Experience in managing of hydrological and hydraulic models (INFOWORKS, HEC-RAS, HEC-HMS, SWMM, or similar)</li> <li>- Experience in managing GIS tools</li> <li>- Experience in R+D+I and/or consultancy projects related to the subject of the position offered: technical and fluvial hydraulics, hydrology, analysis and evaluation of flood disaster risks.</li> <li>- Experience in scientific programming with MATLAB and/or PYTHON and/or FORTRAN or similar</li> <li>- Experience in handling CAD-type drawing and graphic modeling tools.</li> <li>- Experience in managing design, measurement and budget programs (PRESTO, AUTOCAD, CML 3D, 3DS MAX, BIM, or similar)</li> <li>- English language training</li> </ul>			
CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION				
TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT	Temporal eventual por circunst. de la producción / Indefinite contract			
DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION <sup>6</sup>	6 meses / months			
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)			
REMUNERACIÓN / SALARY	24.489,40 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 24.489,40 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary			
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	01/08/2023			
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/22_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: 06/07/2023			
	Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 19/07/2023, a las 24:00 h. / at 24:00 h.			
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 20/07/2023			
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:	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage:	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: 24/07/2023			
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: 26/07/2023			
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
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS / INGENIERÍA HIDRÁULICA / CIENCIAS DE LA TIERRA O DISCIPLINAS AFINES	CURRICULAR  CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	20 punto(s) / point(s)	20
MASTER'S DEGREE IN CIVIL ENGINEERING / HYDRAULIC ENGINEERING / EARTH SCIENCES OR RELATED DISCIPLINES		COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT		
Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido realizado		(SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 20		

<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.

It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out				
<b>EXPERIENCIA EN MANEJO DE MODELOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS (INFOWORKS, HEC-RAS, HEC-HMS, SWMM, O SIMILAR)</b>	CURRICULAR  CV	NÚMERO DE AÑOS  NUMBER OF YEARS	3 punto(s)/año / point(s)/year	15
Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados  It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out		Máximo: Maximum: 5		
<b>EXPERIENCIA DE MANEJO DE HERRAMIENTAS SIG</b>	CURRICULAR  CV	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS  NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS	3 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	15
Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados  It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out		Máximo: Maximum: 5		
<b>EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE I+D+I Y/O CONSULTORIA RELACIONADOS CON LA TEMÁTICA DEL PUESTO OFERTADO: HIDRÁULICA TÉCNICA Y FLUVIAL, HIDROLOGÍA, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES POR INUNDACIÓN</b>	CURRICULAR  CV	NÚMERO DE AÑOS  NUMBER OF YEARS	2 punto(s)/año / point(s)/year	10
Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados  It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out		Máximo: Maximum: 5		
<b>EXPERIENCIA EN PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA CON MATLAB Y/O PYTHON Y/O FORTRAN O SIMILARES</b>	CURRICULAR  CV	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS  NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS	2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	10
Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados  It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out		Máximo puntos: Maximum: 5		
<b>EXPERIENCIA DE MANEJO DE HERRAMIENTAS DE DIBUJO Y MODELIZACIÓN GRÁFICA TIPO CAD.</b>	CURRICULAR  CV	NÚMERO DE AÑOS  NUMBER OF YEARS	2 punto(s)/año / point(s)/year	10
Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados  It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out		Máximo: Maximum: 5		
<b>EXPERIENCIA DE MANEJO DE PROGRAMAS DE DISEÑO, DE MEDICIONES Y PRESUPUESTOS (PRESTO, AUTOCAD, CML 3D, 3DS MAX, BIM, O SIMILAR)</b>	CURRICULAR  CV	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS  NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS	2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	10
Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados  It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out		Máximo: Maximum: 5		
<b>FORMACIÓN EN INGLÉS</b>	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 10 10 equivalencia con niveles CEFR (subniveles - puntos: B2 - 4 puntos; C1 - 7 puntos; C2 - 10 puntos)  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)		Máximo puntos: Maximum Points: 10		
			/	

<b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN CRITERIOS DE VALORACIÓN ESPECÍFICOS / MAXIMUM TOTAL SCORE IN SPECIFIC ASSESSMENT</b>		<b>100</b>
<b>PROPUESTA DE TABLA DE PUNTUACIÓN DE LOS MÉRITOS A VALORAR EN ENTREVISTA / SCORING OF MERITS TO BE ASSESSED AT INTERVIEW</b>		
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>		<b>50</b>
<b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS / MAXIMUM TOTAL SCORE</b>		<b>150</b>

## APROBACIÓN DEL PROFESIOGRAMA / JOB PROFILE APPROVAL

Fdo. / Signed:

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

Fecha / Date: 06/07/2023