

# PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

## CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº **Conv.\_FIHAC/14\_2024**

<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. FIH24.00050 BID ATLAS PANAMA II</b>  <b>STUDY OF RISK DUE TO THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE AND GENERATION OF AN INTERACTIVE ATLAS TO VISUALISE THE RESULTS FOR THE REPUBLIC OF PANAMA. FIH24.00050 BID ATLAS PANAMA II</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>		
<b>APLICACIÓN DE TEORIAS O TÉCNICAS PARA LA CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE CONOCIMIENTOS O PRODUCTOS</b>  <b>APPLICATION OF THEORIES OR TECHNIQUES FOR THE CONCEPTION OR CREATION OF KNOWLEDGE OR PRODUCTS</b>	<b>FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES</b> - Participar en todo tipo de proyectos de desarrollo de servicios, productos o metodologías innovadoras - Participar en todo tipo de proyectos de transferencia del conocimiento a la sociedad - Bajo la tutela del Responsable del Grupo, Área o Equipo correspondiente y en su caso, ejercer la función de Responsable de Proyecto de transferencia - Realizar el análisis técnico de un proyecto determinado - En su caso, asistir al Investigador Principal o Responsable de Proyecto en la dirección, control y supervisión de los trabajos de un proyecto determinado - Colaborar de forma esporádica en el desarrollo de proyectos de investigación y/o en las actividades de difusión de sus resultados - Redactar informes técnicos  - Participate in all types of projects for the development of innovative services, products or methodologies. - Participate in all types of projects for the transfer of knowledge to society. - Under the supervision of the Head of the corresponding Group, Area or Team and, where appropriate, exercise the function of Transfer Project Manager. - Carry out the technical analysis of a specific project - Where appropriate, assist the Principal Investigator or Project Leader in the management, control and supervision of the work of a specific project. - Collaborate sporadically in the development of research projects and/or in the dissemination activities of their results. - Writing technical reports		
	<b>FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES</b> - Programación y aplicación de modelos numéricos hidrológicos - Aplicación de modelos numéricos hidráulicos - Manejo de geodatabases y aplicaciones SIG - Manejo de herramientas geoespaciales - Gestión y desarrollo de planos e infografías - Elaboración de informes técnicos  - Programming and application of numerical hydrological models - Application of hydraulic numerical models - Management of geodatabases and GIS applications - Use of geospatial tools - Management and development of plans and infographics - Preparation of technical reports		
<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>

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

Tit.Univer.Of.Licen./Inge./Arqui./Grado+Máster Official Higher Educ. / Engi. / Arquitect. / Degree	INGENIERIA, ARQUITECTURA, CIENCIAS  ENGINEERING, ARCHITECTURE, SCIENCES	
---	---	--

## MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

<b>ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos / Ingeniería Hidráulica / Ciencias Ambientales o disciplinas afines/Ingeniería Geomática y Geoinformación / Ingeniería Cartográfica y Geográfica. / Ciencias Físicas</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 y teledetección.</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 (InDesign, Procreate, Illustrator o similares) y modelización gráfica (tipo CAD).</li> <li>- Experiencia en métodos cuantitativos para el análisis de datos.</li> <li>- Formación en inglés.</li> <li>- Master's Degree in Civil Engineering / Hydraulic Engineering / Environmental Sciences or related disciplines / Geomatics and Geoinformation Engineering / Cartographic and Geographical Engineering / Physical Sciences</li> <li>- Experience in handling hydrological and hydraulic models (INFOWORKS, HEC-RAS, HEC-HMS, SWMM, or similar).</li> <li>- Experience in the use of GIS and remote sensing tools.</li> <li>- Experience in R+D+I and/or consultancy projects related to the subject matter of the position offered: technical and fluvial hydraulics, hydrology, flood disaster risk analysis and assessment.</li> <li>- Experience in scientific programming with MATLAB and/or PYTHON and/or FORTRAN or similar.</li> <li>- Experience with drawing tools (InDesign, Procreate, Illustrator or similar) and graphic modelling (CAD type).</li> <li>- Experience in quantitative methods for data analysis.</li> <li>- Training in English</li> </ul>
--	--

## CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION

TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT	Temporal eventual por circunst. de la producción / Temporary contract due to production circumstances
DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION <sup>6</sup>	6 meses / months
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)
REMUNERACIÓN / SALARY	24.734,91 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 24.734,91 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	08/05/2024

## 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/14_2024
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: 05/04/2024 Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 25/04/2024, a las 23:45 h. / at 23:45 h.	
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 26/04/2024	
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: 29/04/2024	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: 30/04/2024	
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: 02/05/2024	
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
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS / INGENIERÍA HIDRÁULICA / CIENCIAS AMBIENTALES O DISCIPLINAS AFINES/INGENIERÍA	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	20 punto(s) /	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.

<p><b>GEOMÁTICA Y GEOINFORMACIÓN / INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Y GEOGRÁFICA</b></p> <p><b>MASTER'S DEGREE IN CIVIL ENGINEERING / HYDRAULIC ENGINEERING / ENVIRONMENTAL SCIENCES OR RELATED DISCIPLINES / GEOMATICS AND GEOINFORMATION ENGINEERING / CARTOGRAPHIC AND GEOGRAPHIC ENGINEERING</b></p>			<p>point(s)</p>	
<p>Acreditación mediante titulación oficial o certificación supletoria</p> <p>Accreditation by means of official qualification or supplementary certification</p>		<p>(SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 20</p>		
<p><b>EXPERIENCIA EN MANEJO DE MODELOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS (INFOWORKS, HEC-RAS, HEC-HMS, SWMM, O SIMILAR)</b></p> <p><b>EXPERIENCE IN HYDROLOGICAL AND HYDRAULIC MODELLING (INFOWORKS, HEC-RAS, HEC-HMS, SWMM, OR SIMILAR).</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente</p> <p>It must be certified by a certificate from the company or organisation where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent</p>	<p><b>CURRICULAR</b></p> <p><b>CV</b></p>	<p><b>NÚMERO DE AÑOS</b> <b>NUMBER OF YEARS</b></p>	<p><b>2</b> <b>punto(s)/año</b> <b>/</b> <b>point(s)/year</b></p>	<p><b>10</b></p>
<p><b>EXPERIENCIA DE MANEJO DE HERRAMIENTAS SIG Y TELEDETECCIÓN</b></p> <p><b>EXPERIENCE IN THE USE OF GIS AND REMOTE SENSING TOOLS</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente</p> <p>It must be certified by a certificate from the company or organisation where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent</p>	<p><b>CURRICULAR</b></p> <p><b>CV</b></p>	<p><b>NÚMERO DE AÑOS</b> <b>NUMBER OF YEARS</b></p>	<p><b>3</b> <b>punto(s)/año</b> <b>/</b> <b>point(s)/year</b></p>	<p><b>15</b></p>
<p><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></p> <p><b>EXPERIENCE IN R+D+I AND/OR CONSULTANCY PROJECTS RELATED TO THE SUBJECT MATTER OF THE POSITION OFFERED: TECHNICAL AND FLUVIAL HYDRAULICS, HYDROLOGY, FLOOD DISASTER RISK ANALYSIS AND ASSESSMENT.</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente</p> <p>It must be certified by a certificate from the company or organisation where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent</p>	<p><b>CURRICULAR</b></p> <p><b>CV</b></p>	<p><b>NÚMERO DE AÑOS</b> <b>NUMBER OF YEARS</b></p>	<p><b>2</b> <b>punto(s)/año</b> <b>/</b> <b>point(s)/year</b></p>	<p><b>10</b></p>
<p><b>EXPERIENCIA EN PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA CON MATLAB Y/O PYTHON Y/O FORTRAN O SIMILARES</b></p> <p><b>EXPERIENCE IN SCIENTIFIC PROGRAMMING WITH MATLAB AND/OR PYTHON AND/OR FORTRAN OR SIMILAR</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente</p> <p>It must be certified by a certificate from the company or organisation where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent</p>	<p><b>CURRICULAR</b></p> <p><b>CV</b></p>	<p><b>NÚMERO DE AÑOS</b> <b>NUMBER OF YEARS</b></p>	<p><b>3</b> <b>punto(s)/año</b> <b>/</b> <b>point(s)/year</b></p>	<p><b>15</b></p>
<p><b>EXPERIENCIA DE MANEJO DE HERRAMIENTAS DE DIBUJO (INDESIGN, PROCREATE, ILLUSTRATOR O SIMILARES) Y MODELIZACIÓN GRÁFICA (TIPO CAD).</b></p> <p><b>EXPERIENCE IN THE USE OF DRAWING TOOLS (INDESIGN, PROCREATE, ILLUSTRATOR OR SIMILAR) AND GRAPHIC MODELLING (CAD TYPE).</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente</p> <p>It must be certified by a certificate from the company or organisation where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent</p>	<p><b>CURRICULAR</b></p> <p><b>CV</b></p>	<p><b>NÚMERO DE AÑOS</b> <b>NUMBER OF YEARS</b></p>	<p><b>2</b> <b>punto(s)/año</b> <b>/</b> <b>point(s)/year</b></p>	<p><b>10</b></p>
<p><b>EXPERIENCIA EN MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS</b></p> <p><b>EXPERIENCE IN QUANTITATIVE METHODS FOR DATA ANALYSIS</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente</p> <p>It must be certified by a certificate from the company or organisation where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent</p>	<p><b>CURRICULAR</b></p> <p><b>CV</b></p>	<p><b>NÚMERO DE AÑOS</b> <b>NUMBER OF YEARS</b></p>	<p><b>2</b> <b>punto(s)/año</b> <b>/</b> <b>point(s)/year</b></p>	<p><b>10</b></p>

FORMACIÓN EN INGLÉS	CURRICULAR  CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	10 punto(s) / point(s)	10
TRAINING IN ENGLISH		COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT		
<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 accreditation/certificate from a recognised body allowing equivalence with CEFR levels (sub-levels - points: B2-4 points; C1-7 points; C2-10 points).</p>		Máximo: Maximum: 10		
			/	

<b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN CRITERIOS DE VALORACIÓN ESPECÍFICOS / MAXIMUM TOTAL SCORE IN SPECIFIC ASSESSMENT</b>	<b>100</b>
---	------------

## 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>	<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: 05/04/2024