FUNDACION
INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA

DOCUMENTO:	Informe
REVISIÓN:	01
FECHA:	07 de Julio de 2025

Proceso de Selección de Personal

(Conv. FIHAC/16_2025. R1 INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL)

Alexis Benedicto Martín
Responsable de la Unidad de Gestión de RRHH

VERSIÓN PÚBLICA

(Eliminados los datos de carácter personal
y el acceso a los anexos del informe original)

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Introducción y antecedentes_____ 4
2. Convocatoria/profesiograma _____ 6
3. Publicación de la Convocatoria _____ 8
4. Reclutamiento _____ 10
5. Evaluación de los criterios de cualificación y valoración de méritos de las candidaturas_____12
6. Entrevista _____ 14
7. Resultado de las entrevistas y puntuación total_____ 15
8. Candidato finalista_____ 16

Evolución del Documento _____ 17

Anexos_____ 187

1. Introducción y antecedentes

La Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria se constituye el 5 de marzo de 2007 y tiene como finalidad primordial *«…el desarrollo, impulso, supervisión, promoción y tutela de un Instituto de Investigación (en adelante "El Instituto") en cooperación con la Universidad de Cantabria, cuyo objetivo fundamental será la investigación básica y aplicada y el desarrollo de estudios, metodologías y herramientas para la gestión integrada de los ecosistemas acuáticos, incluyendo las aguas continentales superficiales y subterráneas, las aguas de transición y las aguas costeras, integrando todos los procesos relevantes así como los aspectos socioeconómicos asociados a una gestión eficiente y sostenible del ciclo integral del agua*[1]*…»*.

Por otra parte, el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IHCantabria) se constituye conforme al *Decreto 30/2006, de 16 de marzo de 2006, del Consejo de Gobierno de Cantabria*, formalizándose con la firma, el 22 marzo de 2007, del correspondiente convenio entre la Fundación y la Universidad de Cantabria (UC), y siendo el objetivo del mismo[2], tanto el

[1] Art.6, Estatutos de la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria

[2] El objetivo fundamental del Instituto de Hidráulica Ambiental es la investigación básica y aplicada y el desarrollo de estudios, metodologías y herramientas para la gestión integrada de los ecosistemas acuáticos incluyendo las aguas continentales superficiales y subterráneas, las aguas de transición y las aguas costeras, integrando todos los procesos relevantes, así como los aspectos socio-económicos asociados a una gestión eficiente y sostenible del ciclo integral del agua. Este objetivo global se concretará en las siguientes actividades:

- Potenciar la investigación teórico-aplicada del ciclo del agua y de los sistemas asociados, ampliando las fronteras del estado del arte de las ciencias y tecnologías relacionadas.
- La formación de investigadores pre y posdoctorales, dentro del ámbito de la ingeniería hidráulica ambiental.
- Trasladar a la sociedad y convertir en beneficios sociales concretos los logros obtenidos en el estudio del ciclo del agua y los sistemas asociados mediante el establecimiento de vías sólidas de transferencia del conocimiento, metodologías y herramientas a administraciones públicas y empresas nacionales e internacionales.
- Fomentar y propiciar las actividades de I+D+i en las empresas y organismos españoles y extranjeros, tanto públicos como privados, de sectores que tengan relación con los sistemas naturales y el ciclo del agua.
- Potenciar la cooperación, la transversalidad, intertextualidad y los estudios multidisciplinares en las áreas relacionadas con el ciclo del agua y sus sistemas asociados, como fuente de progreso para la ciencia y la sociedad en general.
- Proporcionar a los países en vías de desarrollo, y en particular a los países de latino América, los conocimientos y herramientas necesarios para mejorar el nivel de vida de sus habitantes.
- Convertir el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria en un centro de referencia nacional e internacional en su ámbito, al amparo del cual puedan realizar su investigación no únicamente los grupos vinculados a éste, sino también otros grupos nacionales e internacionales que contribuyan a alcanzar los objetivos finales del mismo.

fundamental, como las actividades concretas, coincidente con el establecido en los estatutos de la Fundación.

Atendiendo a lo dispuesto en la Programación de los Recursos Humanos para el ejercicio 2025 y de acuerdo a las necesidades de personal y medios precisos para el cumplimiento del Plan de Actuación para el año 2025 aprobado en Patronato de fecha 13 de diciembre de 2024, se ha desarrollado el proceso de selección de personal para la cobertura de un puesto de R1 INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL cuya misión general será: "CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE NUEVAS TEORIAS, CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS Y TÉCNICAS QUE SE REALIZA EN UNA TESIS DOCTORAL BAJO SUPERVISIÓN".

Se han cumplido, en este proceso, todos los requisitos y disposiciones del procedimiento PG-02 "Gestión de los Recursos Humanos", entre los que se encuentra la elaboración del presente informe. Así mismo, atendiendo a la normativa de aplicación, se han establecido, como criterios básicos del proceso de selección de personal, la igualdad, el mérito y la capacidad de los candidatos, evaluándose, esos criterios, en un entorno de objetividad y transparencia.

2. Convocatoria/profesiograma

Tomando como base la solicitud del recurso, el perfil de puesto y las metas y objetivos asociados, se procedió a la definición del perfil profesional al que han tenido que ajustarse las candidatas y candidatos, las competencias exigidas, el tipo de contrato a suscribir, así como las condiciones retributivas.

Por tanto, además de los contenidos establecidos en el perfil de puesto, el profesiograma, que sirve como convocatoria del proceso de selección de personal, incluye:

a) Méritos curriculares específicos a valorar:
- Elementos de valoración.
- Evaluación del mérito.
- Valoración.
- Puntuación máxima por mérito.
- Número determinado de candidaturas que pasan a la siguiente fase.

b) Características de la contratación:
- Metas y objetivos asociados.
- Tipo de contrato.
- Remuneración.
- Fecha prevista de incorporación.

c) Características y programación del proceso de selección de personal:
- Tipo de proceso.
- Composición de la Comisión de Garantías y Valoración
- Reclutamiento (medios).
- Preselección (fechas previstas).
- Prueba y/o entrevistas (fechas previstas y umbral o número predeterminado de candidaturas por fase).
- Informe para el Director General (fechas previstas).
- Decisión final de la candidata o candidato elegido (fechas previstas).

La convocatoria/profesiograma fue aprobada por el Vicepresidente de la Fundación el 02 de junio de 2025.

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea – NextGeneration EU

Recovery, Transformation and Resilience Plan
Funded by the European Union – Next Generation EU

CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº

CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº Conv._FIHAC/16_2025

PUESTO / POSITION	R1 Investigador/a Predoctoral / R1 Predoctoral Researcher
MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT	☐ Programación anual / Annual programming ☒ Proyecto / Project[1]: DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA AVANZADO DE PREDICCIÓN DE LA OPERATIVIDAD BUQUE-INFRAESTRUCTURA (PROAS FASE 2) DESIGN, DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN ADVANCED SHIP-TO-INFRASTRUCTURE PERFORMANCE PREDICTION SYSTEM (PROAS PHASE 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 Puertos e infraestructuras costeras / Ports and coastal structures Puertos e infraestructuras costeras

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 todo 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 Investigator or Project Leader, in the whole area of the study and assessment of a specific project. - Conduct 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 - Realización y desarrollo de su tesis, así como realización de tareas relacionadas con la evaluación y análisis de la respuesta del buque amarrado a muelles bajo la acción de sistemas mar-atmosféricos multi-variados. - Execution and development of the thesis, as well as the performance of tasks related to the evaluation and analysis of the response of the moored vessel to the action of multi-variate meteo-oceanographic systems.

CUALIFICACIÓN / EDUCATION

[1] Es necesario una identificación riguroso del proyecto / In cases of temporary contracts

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea – NextGeneration EU

Recovery, Transformation and Resilience Plan
Funded by the European Union – Next Generation EU

TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE	RAMA TITULACIÓN / FIELD OF STUDY	EXPERIENCIA / EXPERIENCE	OTRAS CUALIFICACIONES EXIGIBLES / OTHER QUALIFICATIONS REQUIRED
T.E. Uni. Of. Master / Licen. / Arquit. / Ingeniero Master / Bachelor + Master / Architect / Engineer	INGENIERÍA Y/O ARQUITECTURA ENGINEERING AND / 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 Master Universitario o equivalente siempre que se hayan superado al menos 300 créditos ECTS en el conjunto de estas dos enseñanzas con el menos 60 ECTS de postgrado. La persona seleccionada debera 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 a recognised prestige that allows equivalence with levels CEFR LEVELS. It will be necessary to be in possession of the official Bachelor's degree or equivalent and a Master's degree or equivalent, provided that you have passed at least 300 ECTS credits in the combination of these two with at least 60 ECTS of postgraduate studies. The person selected must be admitted to an official official doctoral programme prior to the formalisation of the contract.

MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA	- Nota media del expediente académico de grado - Nota media del master de Ingeniería - Conocimientos en modelización numérica del oleaje - Conocimientos en el análisis, diseño o implementación de modelos numéricos asociados a la ing. de costas y puertos - Conocimientos en programación científica en Matlab y/o Python, FORTRAN y C++. - Participación en proyectos relacionados a las costas y puertos (propagación de oleaje, diseño de estructuras costeras y portuarias, desarrollo de herramientas numéricas ad hoc - Publicaciones científicas y/o experiencia en redacción de artículos científicos relacionados con el perfil de la plaza (análisis climático en costas y puertos; desarrollo, uso y explotacionl e modelos numericos de oleaje; acoplamiento numérico; analisis estadístico y espectral de variables climáticas; diseño costero y portuario) - Presentaciones en congresos, conferencias, conversiones o eventos relacionados con el perfil de la plaza - Premios y reconocimientos académicos y/o profesionales. - Average grade of the undergraduate academic transcript - Average mark for the master's degree in engineering - Knowledge in the analysis, design, or implementation of numerical models related to coastal and port engineering - Knowledge in Scientific programming in Matlab and/or Python, FORTRAN and C++. - Participation in projects related to coasts and ports (wave propagation, design of coastal and port structures, development of ad hoc numerical tools). - Scientific publications and/or experience in writing scientific articles related to the position profile (climatic analysis in coasts and ports; development, use, and exploitation of wave numerical models; numerical coupling; statistical and spectral analysis of climatic variables; coastal and port design). - Presentations at congresses, conferences, conventions or events related to the job profile. - Academic and/or professional awards and recognitions.

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[1]	48 meses / months
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (PCantabria)
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	01/07/2025

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/16_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: 02/06/2025	
	Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 17/06/2025, a las 23:45 h. / at 23:45 h.	
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 18/06/2025	
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:

[1] En los casos de contratos temporales / In the case of temporary contracts

3. Publicación de la Convocatoria

Al objeto de cumplir con el principio de concurrencia, el profesiograma disponía, para el inicio de la fase de reclutamiento de candidatas y candidatos, la publicación de la oferta del puesto en la página web de la Fundación el 02 de junio de 2025.

1 Investigador/a Predoctoral (Puertos e Infraestructuras Costeras) Nº CONV._FIHAC/16_2025

De acuerdo con la programación de los Recursos Humanos de la **Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria** y con las necesidades de los proyectos programados en su Plan de Actuación, se precisa la cobertura de un puesto de **1 Investigador/a Predoctoral.**

Ingeniero/a o Arquitecto/a

Buscamos investigador/a!

Si eres ingeniero/a civil, arquitecto/a o profesional con experiencia en modelización numérica y te apasiona la investigación, esta es tu oportunidad para realizar un doctorado enfocado en la operatividad portuaria bajo condiciones meteo-oceanográficas complejas. ¡Únete a nuestro equipo y contribuye al desarrollo de metodologías avanzadas para optimizar las operaciones en puertos!

El proyecto se enmarca en la línea de investigación del grupo de Puertos e Infraestructuras, con el objetivo de avanzar en la comprensión y modelización numérica de la respuesta del buque atracado ante condiciones ambientales cambiantes. El proyecto responde a la necesidad de integrar herramientas numéricas avanzadas para caracterizar de manera continua y precisa la operatividad portuaria, reduciendo incertidumbres y mejorando la toma de decisiones en terminales portuarias.

El desarrollo del proyecto se basa en la metodología previa, ampliándola mediante la incorporación de nuevos procesos meteo-oceanográficos y el uso de herramientas numéricas de última generación. Se busca un enfoque innovador que permita el acoplamiento continuo entre modelos y procesos físicos, optimizando la predicción de la operatividad portuaria frente a eventos adversos.

Este doctorado ofrece la posibilidad de mejorar tu formación en el ámbito de la modelización numérica aplicada a la ingeniería portuaria. Además, podrás contribuir a soluciones prácticas para la gestión de terminales portuarias y el diseño de estrategias de adaptación ante condiciones climáticas adversas.

¡No pierdas esta oportunidad de contribuir a la innovación en ingeniería portuaria y sumarte a un equipo de referencia en el sector! Palabras clave: Operatividad portuaria, modelización numérica, gestión portuaria, parada operativa.

Perfil del/a candidato/a:

El candidato o la candidata buscado es un ingeniero/a o arquitecto/a con ganas de aprender, investigar, innovar y mucha motivación para hacer un doctorado, así como con habilidad para combinar trabajo autónomo y en equipo.

Deberá tener un buen nivel de inglés, un buen expediente académico y habilidades sociales. El/a candidato/a se integrará en un entorno joven, dinámico, competitivo y de proyección internacional, bajo el marco de un centro de investigación de referencia, en constante crecimiento, donde desarrollar su investigación ligada al medio marino.

Posible fecha de inicio: Julio 2025

Fin proyecto: Agosto 2029

Así mismo, con la finalidad de una mayor publicidad del proceso de selección se procedió, en la misma fecha, a la comunicación de la oferta en el Servicio Cántabro de Empleo para la gestión de su publicación en la web (http://www.empleacantabria.es/), portal único oficial de empleo y autoempleo del indicado servicio público autonómico:

Portal del Sistema Nacional de Empleo

Emple@ - Comunicación de ofertas

Alta de oferta de empleo

Clave de registro: 239917

R1 Investigador/a Predoctoral - Santander - 03/06/2025

— Datos Oferta

CIF/NIF/NIE:	G39655170
Cuenta de cotización:	0111391081281
Razón Social:	FUNDACION INSTITUTO DE HIDRAULICA AMBIENTAL CANTABRIA
Domicilio:	CL ISABEL TORRES, 0015, SANTANDER - 39011
Situación Actual:	COMUNICADA
Fecha de Situación:	
Los candidatos se pondrán en contacto con la Empresa	
Oficina de Presentación de la Oferta:	SANTANDER I -ISAAC PERAL
Fecha Inicio Publicación:	03/06/2025

— Descripción del puesto

Denominación del Puesto y Categoría Prof.:	R1 Investigador/a Predoctoral
Funciones, Tareas y Tecnología:	https://fundacionih.es/1-investigador-a-predoctoral-puertos-e-infraestructuras-costeras-no-conv-_fihac-16_2025/
Municipio / Zona de trabajo:	
Número Puestos Ofertados:	
Código Postal:	Santander

Página 1 de 2

— Condiciones ofertadas

Tipo de Contrato:	Laboral temporal
Modalidad del contrato y duración:	Contrato predoctoral personal investigador
Prorrogable:	No
Fecha de Incorporación:	01/07/2025
Jornada de Trabajo:	Completa
Horario de Trabajo:	Lunes a jueves: 8:30 a 14:00. Tardes: 15:00 a 18:00
Salario:	19062 Euros brutos anuales

— Perfil del candidato

Conocimientos necesarios y/o experiencia:	https://fundacionih.es/1-investigador-a-predoctoral-puertos-e-infraestructuras-costeras-no-conv-_fihac-16_2025/
Formación Requerida:	https://fundacionih.es/1-investigador-a-predoctoral-puertos-e-infraestructuras-costeras-no-conv-_fihac-16_2025/

— Datos de contacto

Curriculum a la siguiente dirección:	https://fundacionih.es/1-investigador-a-predoctoral-puertos-e-infraestructuras-costeras-no-conv-_fihac-16_2025/

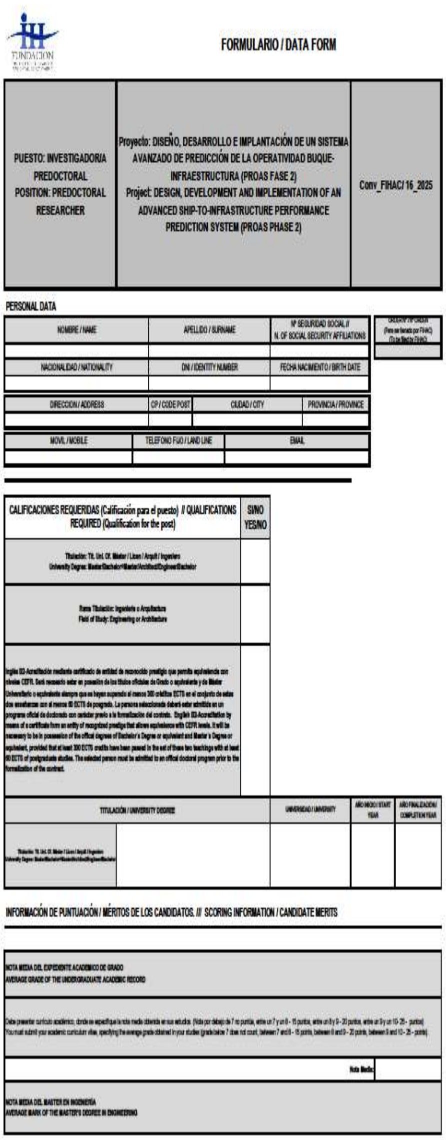
— Contacto para la gestión de la oferta

Persona de contacto:	Sonia Fernández García
Teléfono:	942201616
Correo electrónico:	fernandezgs@gestion.unican.es

Página 2 de 2

4. Reclutamiento

Con el fin de facilitar y homogeneizar la evaluación de los criterios de naturaleza curricular, tanto de cualificación como de valoración específicos, se estableció un formulario de datos que las candidatas y candidatos debían descargar de la sede electrónica de la Fundación:



FORMULARIO / DATA FORM

PUESTO: INVESTIGADORA PREDOCTORAL POSITION: PREDOCTORAL RESEARCHER	Proyecto: DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA AVANZADO DE PREDICCIÓN DE LA OPERATIVIDAD BUQUE-INFRAESTRUCTURA (PROAS FASE 2) Project: DESIGN, DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN ADVANCED SHIP-TO-INFRASTRUCTURE PERFORMANCE PREDICTION SYSTEM (PROAS PHASE 2)	Conv_FIHAC/ 16_2025

PERSONAL DATA

NOMBRE / NAME	APELLIDO / SURNAME	Nº SEGURIDAD SOCIAL // N. OF SOCIAL SECURITY AFFILIATIONS
NACIONALIDAD / NATIONALITY	DNI / IDENTITY NUMBER	FECHA NACIMIENTO / BIRTH DATE

DIRECCION / ADDRESS	CP / CODE POST	CIUDAD / CITY	PROVINCIA / PROVINCE

MOVIL / MOBILE	TELEFONO FIJO / LAND LINE	EMAIL

CALIFICACIONES REQUERIDAS (Calificación para el puesto) // QUALIFICATIONS REQUIRED (Qualification for the post)	SI/NO YES/NO
Titulación / University Degree	
Rama Titulación: Ingeniería o Arquitectura Field of Study: Engineering or Architecture	
Inglés B2-Acreditación / English B2-Accreditation	

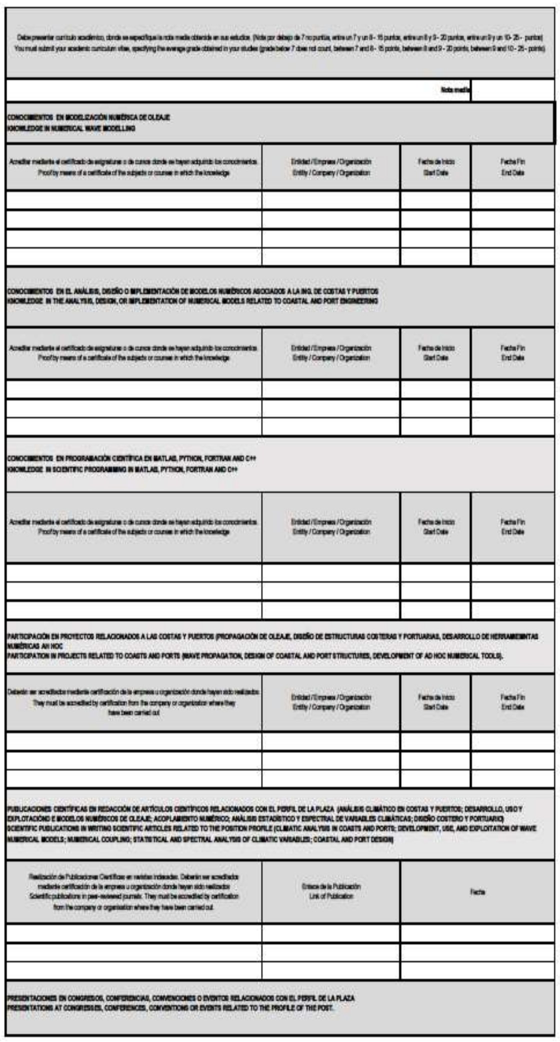
TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE		UNIVERSIDAD / UNIVERSITY	AÑO INICIO / START YEAR	AÑO FINALIZACIÓN / COMPLETION YEAR

INFORMACIÓN DE PUNTUACIÓN / MÉRITOS DE LOS CANDIDATOS. // SCORING INFORMATION / CANDIDATE MERITS

NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADEMICO DE GRADO
AVERAGE GRADE OF THE UNDERGRADUATE ACADEMIC RECORD

Nota Media:

NOTA MEDIA DEL MASTER EN INGENIERÍA
AVERAGE MARK OF THE MASTER'S DEGREE IN ENGINEERING



Debe presentar currículo académico, donde se especifique la nota media obtenida en sus estudios. (Nota por debajo de 7 no puntúa, entre un 7 y un 8 - 15 puntos, entre un 8 y 9 - 20 puntos, entre un 9 y un 10 - 25 - puntos)
You must submit your academic curriculum vitae, specifying the average grade obtained in your studies (grade below 7 does not count, between 7 and 8 - 15 points, between 8 and 9 - 20 points, between 9 and 10 - 25 - points)

Nota media

CONOCIMIENTOS EN MODELIZACIÓN NUMÉRICA DE OLEAJE
KNOWLEDGE IN NUMERICAL WAVE MODELLING

Acreditar mediante el certificado de asignaturas o de cursos donde se hayan adquirido los conocimientos. Proof by means of a certificate of the subjects or courses in which the knowledge	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date

CONOCIMIENTOS EN EL ANÁLISIS, DISEÑO O IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS NUMÉRICOS ASOCIADOS A LA ING. DE COSTAS Y PUERTOS
KNOWLEDGE IN THE ANALYSIS, DESIGN, OR IMPLEMENTATION OF NUMERICAL MODELS RELATED TO COASTAL AND PORT ENGINEERING

Acreditar mediante el certificado de asignaturas o de cursos donde se hayan adquirido los conocimientos. Proof by means of a certificate of the subjects or courses in which the knowledge	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date

CONOCIMIENTOS EN PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA EN MATLAB, PYTHON, FORTRAN AND C++
KNOWLEDGE IN SCIENTIFIC PROGRAMMING IN MATLAB, PYTHON, FORTRAN AND C++

Acreditar mediante el certificado de asignaturas o de cursos donde se hayan adquirido los conocimientos. Proof by means of a certificate of the subjects or courses in which the knowledge	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS RELACIONADOS A LAS COSTAS Y PUERTOS (PROPAGACIÓN DE OLEAJE, DISEÑO DE ESTRUCTURAS COSTERAS Y PORTUARIAS, DESARROLLO DE HERRAMIENTAS NUMÉRICAS AH HOC
PARTICIPATION IN PROJECTS RELATED TO COASTS AND PORTS (WAVE PROPAGATION, DESIGN OF COASTAL AND PORT STRUCTURES, DEVELOPMENT OF AD HOC NUMERICAL TOOLS).

Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados. They must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RELACIONADOS CON EL PERFIL DE LA PLAZA (ANÁLISIS CLIMÁTICO EN COSTAS Y PUERTOS; DESARROLLO, USO Y EXPLOTACIÓN E MODELOS NUMÉRICOS DE OLEAJE; ACOPLAMIENTO NUMÉRICO; ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y ESPECTRAL DE VARIABLES CLIMÁTICAS; DISEÑO COSTERO Y PORTUARIO)
SCIENTIFIC PUBLICATIONS IN WRITING SCIENTIFIC ARTICLES RELATED TO THE POSITION PROFILE (CLIMATIC ANALYSIS IN COASTS AND PORTS; DEVELOPMENT, USE, AND EXPLOITATION OF WAVE NUMERICAL MODELS; NUMERICAL COUPLING; STATISTICAL AND SPECTRAL ANALYSIS OF CLIMATIC VARIABLES; COASTAL AND PORT DESIGN)

Realización de Publicaciones Científicas en revistas indexadas. Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados. Scientific publications in peer-reviewed journals. They must be accredited by certification from the company or organisation where they have been carried out	Enlace de la Publicación Link of Publication	Fecha

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, CONFERENCIAS, CONVENCIONES O EVENTOS RELACIONADOS CON EL PERFIL DE LA PLAZA
PRESENTATIONS AT CONGRESSES, CONFERENCES, CONVENTIONS OR EVENTS RELATED TO THE PROFILE OF THE POST.

De acuerdo con las instrucciones publicadas, estos formularios, en formato MS Excel, debían ser remitidos, una vez cubiertos por las candidatas y candidatos, a la cuenta de correo electrónico ihconvocatoriaperson@unican.es. En el caso de no disponer de firma electrónica que permitiera la suscripción directa del formulario, en el envío a la cuenta de correo electrónica indicada debía de ser incluida la copia del justificante de envío por correo certificado, y el formulario debía ser impreso, rubricado y remitido por correo certificado, con el fin de asegurar, en ambos casos, la declaración de veracidad de los datos y la autorización al tratamiento de los mismos, por parte de las candidatas y candidatos.

La fase de reclutamiento, de acuerdo con lo planificado, finalizó el 17 de junio de 2025 a las 23:45h, recibiéndose el siguiente número de candidaturas válidas:

PROCESO	CANDIDATURAS REGISTRADAS
Conv._FIHAC/16_2025	2

5. Evaluación de los criterios de cualificación y valoración de méritos de las candidaturas

El formulario registrado fue revisado y analizado por el Responsable de la Sección de Apoyo Administrativo, con el fin de corregir posibles incoherencias, solapamiento de fechas y otros errores o consideraciones, de los datos consignados por la candidata o candidato.

Finalmente, la evaluación del formulario se realizó sobre su formato electrónico, mediante una hoja de cálculo auxiliar MS Excel que permitió, de forma automática y en base a los datos consignados, calcular el valor de los criterios y méritos curriculares, de acuerdo a las tablas definidas en la convocatoria/profesiograma.

El resultado de la evaluación curricular fue el siguiente:

PROCESO	CANDIDATURAS REGISTRADAS	CANDIDATURAS CUALIFICADAS
Conv._FIHAC/16_2025	2	2

PROCESO	CANDIDATURAS CUALIFICADAS	CANDIDATURAS ENTREVISTA
Conv._FIHAC/16_2025	2	2

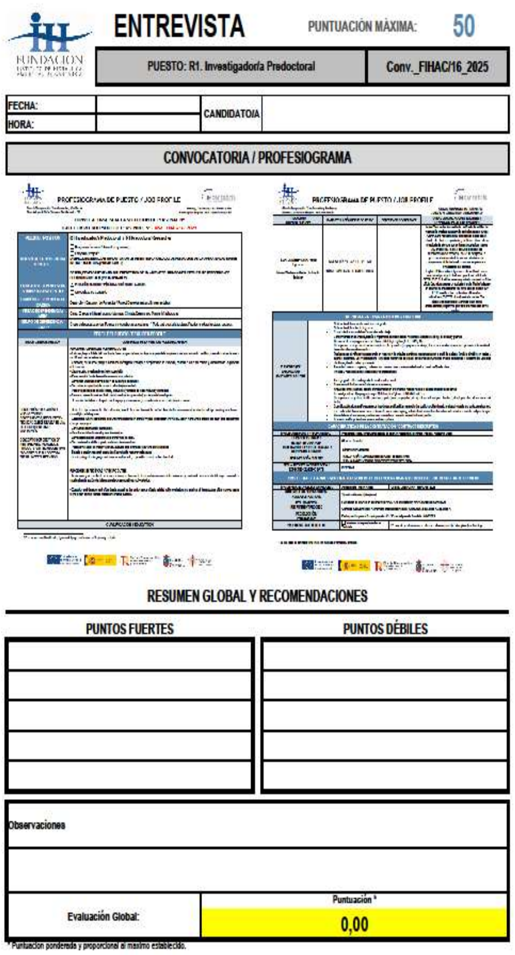
				R1 INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL				Conv._FIHAC_16_2025																
				Nº DE CANDIDATURAS PROCESADAS:	2																			
Nº DE ORDEN	CUALIFICACIÓN			MÉRITOS A VALORAR																				TOTAL PUNTOS MÉRITOS
	Titulación: Tit. Uni. Of. Máster / Licen / Arquit / Ingeniero	Rama Titulación: Ingeniería o Arquitectura	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-	NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADEMICO DE GRADO		NOTA MEDIA DEL MASTER EN INGENIERÍA		CONOCIMIENTOS EN MODELIZACIÓN NUMÉRICA DE OLEAJE		CONOCIMIENTOS EN EL ANÁLISIS, DISEÑO O IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS NUMÉRICOS ASOCIADOS A LA ING. DE COSTAS Y PUERTOS		CONOCIMIENTOS EN PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA EN MATLAB, PYTHON, FORTRAN AND C++		PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS RELACIONADOS A LAS COSTAS Y PUERTOS (PROPAGACIÓN DE OLEAJE, DISEÑO DE ESTRUCTURAS COSTERAS Y PORTUARIAS, DESARROLLO DE HERRAMEMNTAS NUMÉRICAS AH HOC		PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RELACIONADOS CON EL PERFIL DE LA PLAZA (ANÁLISIS CLIMÁTICO EN COSTAS Y PUERTOS; DESARROLLO, USO Y EXPLOTACIÓND E MODELOS NUMÉRICOS DE OLEAJE; ACOPLAMIENTO NUMÉRICO; ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y ESPECTRAL DE VARIABLES CLIMÁTICAS; DISEÑO COSTERO Y PORTUARIO)		PRESENTACIONES EN CONGRESOS, CONFERENCIAS, CONVENCIONES O EVENTOS RELACIONADOS CON EL PERFIL DE LA PLAZA		PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS Y/O PROFESIONALES		
				CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	PUNTOS	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE PROYECTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	
1	SI	SI	SI	SI	20	SI	20	2	6	3	6	1	2	3	6	2	4	2	4	1	1	69
2	SI	SI	SI	SI	15	SI	20	3	9	3	6	3	6	1	2	0	0	2	4	2	2	64

6. Entrevistas

Con el fin de evaluar las competencias personales se convocó a los candidatos/as que pasaban a esta fase del proceso, a la realización de una entrevista personal.

En la entrevista participaron el Responsable y el Investigador del Grupo de Puertos e Infraestructuras Costeras y el Responsable de la Unidad de Recursos Humanos.

Las entrevistas fueron realizadas el 24 de junio de 2025, con una duración aproximada de 30 minutos y de acuerdo con el siguiente guión/formulario de valoración:



ENTREVISTA — PUNTUACIÓN MÁXIMA: 50

PUESTO: R1. Investigador/a Predoctoral	Conv._FIHAC/16_2025

FECHA:		CANDIDATO/A	
HORA:			

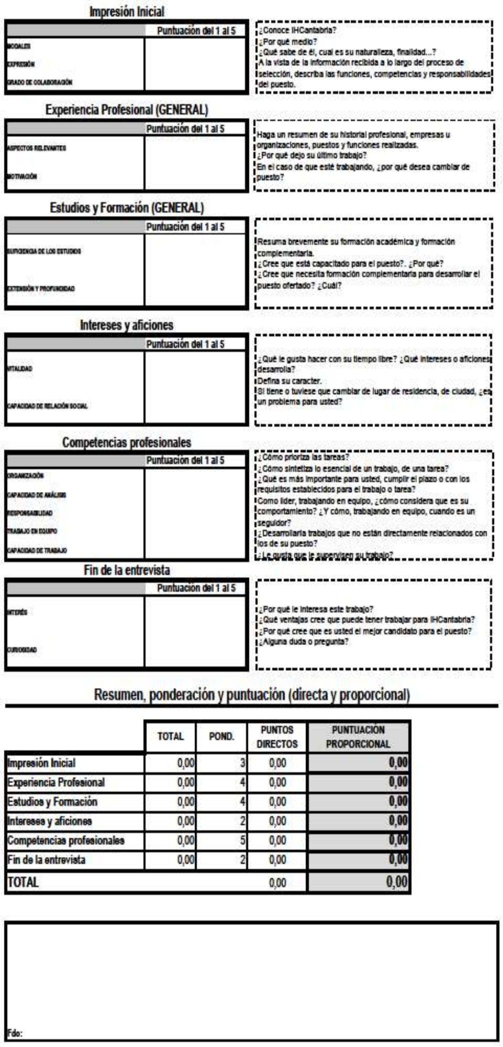
CONVOCATORIA / PROFESIOGRAMA

RESUMEN GLOBAL Y RECOMENDACIONES

PUNTOS FUERTES	PUNTOS DÉBILES

Observaciones	
Evaluación Global:	Puntuación * 0,00

* Puntuación ponderada y proporcional al máximo establecido.



Impresión Inicial

	Puntuación del 1 al 5
MODALES	
EXPRESIÓN	
GRADO DE COLABORACIÓN	

¿Conoce IHCantabria?
¿Por qué medio?
¿Qué sabe de él, cual es su naturaleza, finalidad...?
A la vista de la información recibida a lo largo del proceso de selección, describa las funciones, competencias y responsabilidades del puesto.

Experiencia Profesional (GENERAL)

	Puntuación del 1 al 5
ASPECTOS RELEVANTES	
MOTIVACIÓN	

Haga un resumen de su historial profesional, empresas u organizaciones, puestos y funciones realizadas.
¿Por qué dejo su último trabajo?
En el caso de que esté trabajando, ¿por qué desea cambiar de puesto?

Estudios y Formación (GENERAL)

	Puntuación del 1 al 5
SUFICIENCIA DE LOS ESTUDIOS	
EXTENSIÓN Y PROFUNDIDAD	

Resuma brevemente su formación académica y formación complementaria.
¿Cree que está capacitado para el puesto?. ¿Por qué?
¿Cree que necesita formación complementaria para desarrollar el puesto ofertado? ¿Cuál?

Intereses y aficiones

	Puntuación del 1 al 5
VITALIDAD	
CAPACIDAD DE RELACIÓN SOCIAL	

¿Qué le gusta hacer con su tiempo libre? ¿Qué intereses o aficiones desarrolla?
Defina su caracter.
Si tiene o tuviese que cambiar de lugar de residencia, de ciudad, ¿es un problema para usted?

Competencias profesionales

	Puntuación del 1 al 5
ORGANIZACIÓN	
CAPACIDAD DE ANÁLISIS	
RESPONSABILIDAD	
TRABAJO EN EQUIPO	
CAPACIDAD DE TRABAJO	

¿Cómo prioriza las tareas?
¿Cómo sintetiza lo esencial de un trabajo, de una tarea?
¿Qué es más importante para usted, cumplir el plazo o con los requisitos establecidos para el trabajo o tarea?
Como líder, trabajando en equipo, ¿cómo considera que es su comportamiento? ¿Y cómo, trabajando en equipo, cuando es un seguidor?
¿Desarrollaría trabajos que no están directamente relacionados con los de su puesto?
¿Le gusta que le supervisen su trabajo?

Fin de la entrevista

	Puntuación del 1 al 5
INTERÉS	
CURIOSIDAD	

¿Por qué le interesa este trabajo?
¿Qué ventajas cree que puede tener trabajar para IHCantabria?
¿Por qué cree que es usted el mejor candidato para el puesto?
¿Alguna duda o pregunta?

Resumen, ponderación y puntuación (directa y proporcional)

	TOTAL	POND.	PUNTOS DIRECTOS	PUNTUACIÓN PROPORCIONAL
Impresión Inicial	0,00	3	0,00	0,00
Experiencia Profesional	0,00	4	0,00	0,00
Estudios y Formación	0,00	4	0,00	0,00
Intereses y aficiones	0,00	2	0,00	0,00
Competencias profesionales	0,00	5	0,00	0,00
Fin de la entrevista	0,00	2	0,00	0,00
TOTAL			0,00	0,00

Fdo:

7. Resultado de las entrevistas y puntuación total

R1 INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL	Conv._FIHAC_16_2025
Nº DE CANDIDATURAS PROCESADAS:	2

Nº DE ORDEN	CUALIFICACIÓN			MÉRITOS A VALORAR																		TOTAL PUNTOS MÉRITOS	ENTREVISTA			TOTAL PUNTOS ENTREVISTA	TOTAL PUNTOS CANDIDATURA
	Titulación: Tit. Uni. Of. Máster / Licen / Arquit / Ingeniero	Rama Titulación: Ingeniería o Arquitectura	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-	NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADEMICO DE GRADO		NOTA MEDIA DEL MASTER EN INGENIERÍA		CONOCIMIENTOS EN MODELIZACIÓN NUMÉRICA DE OLEAJE		CONOCIMIENTOS EN EL ANÁLISIS, DISEÑO O IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS NUMÉRICOS ASOCIADOS A LA ING. DE COSTAS Y PUERTOS		CONOCIMIENTOS EN PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA EN MATLAB, PYTHON, FORTRAN AND C++		PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS RELACIONADOS A LAS COSTAS Y PUERTOS (PROPAGACIÓN DE OLEAJE, DISEÑO DE ESTRUCTURAS COSTERAS Y PORTUARIAS, DESARROLLO DE HERRAMIENTAS NUMÉRICAS AH HOC		PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RELACIONADOS CON EL PERFIL DE LA PLAZA (ANÁLISIS CLIMÁTICO EN COSTAS Y PUERTOS; DESARROLLO, USO Y EXPLOTACIÓND E MODELOS NUMÉRICOS DE OLEAJE; ACOPLAMIENTO NUMÉRICO; ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y ESPECTRAL DE VARIABLES CLIMÁTICAS; DISEÑO COSTERO Y PORTUARIO)		PRESENTACIONES EN CONGRESOS, CONFERENCIAS, CONVENCIONES O EVENTOS RELACIONADOS CON EL PERFIL DE LA PLAZA		PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS Y/O PROFESIONALES			Entrevistador 1.	Entrevistador 2.	Entrevistador 3.		
				CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	PUNTOS	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE PROYECTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS		PUNTOS	PUNTOS	PUNTOS		
1	SI	SI	SI	SI	20	SI	20	2	6	3	6	1	2	3	6	2	4	2	4	1	1	69	50,00	48,50	45,50	48,00	117,00
2	SI	SI	SI	SI	15	SI	20	3	9	3	6	3	6	1	2	0	0	2	4	2	2	64	47,50	48,00	37,50	44,33	108,33

8. Candidatos finalistas

De acuerdo con las puntuaciones obtenidas en la evaluación de los méritos específicos y en la entrevista personal realizada, la Comisión de Garantías y Valoración del proceso de selección propone la contratación del candidato:

- **VÍCTOR MAURICIO DE LA CRUZ JUÁREZ**

A la vista de la propuesta de resolución, el Vicepresidente de la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria resuelve la contratación del candidato:

- **VÍCTOR MAURICIO DE LA CRUZ JUÁREZ**

BENEDICTO MARTIN ALEXIS - 78719282B

Firmado digitalmente por BENEDICTO MARTIN ALEXIS - 78719282B
Fecha: 2025.07.07 14:32:31 +02'00'

Evolución del Documento

REV.	FECHA	MODIFICACIONES
01	07/07/2025	▪ Primera versión del documento

9. Anexos

Se incorporan al presente informe, los siguientes documentos:

a) Convocatoria/Profesiograma del puesto

b) Guión-formulario, con valoración, de las entrevistas realizadas.

c) Formularios de datos y evaluación de las candidaturas.