

ANEXO III

2023/CP/006

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: TED2021-132243B-I00			
Título: Xeración de enerxía a gran escala mediante energy harvesters excitados polo vento: Un estudo mediante CFD da resposta aeroelástica.			
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: enerxías renovables - energy harvesting			
PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/12/2022 FIN: 30/11/2024			
CENTRO Inv. Principal: CITEEC (Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Inxeñaría Civil)			
OBJECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: ETS Enx. Camiños, Canais e Portos. 9:00-14:00 e 16:00-18:30. Admítese modificacións na distribución das horas de traballo para facilitar a conciliación da vida profesional, familiar e persoal			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo 1			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)			
Investigador/a asociado/a ☒		Investigador/a en formación ☐ * Require matrícula programa doutoramento SUG	
Técnico/a de apoio á investigación ☐		Axudante de apoio á investigación ☐	
Técnico/a administrativo/a ☐		Axudante administrativo/a ☐	
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	DATA APROX. INICIO CONTRATO: 16/04/2023
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☐		Duración determinada ☒	
		DATA FIN CONTRATO: 15/04/2024	
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2216.67 €/mes (incluíndo a prorrata das pagas extra)			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 05.06.21.NG.39 541A 6490200			
PROXECTOS ESTRATÉXICOS 2021 TED2021-132243B-I00.NG.EU BDNS 59843. El componente 17. Inversión I3.			

* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensalidade a parte proporcional da paga extraordinaria correspondente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutoramento
REQUISITOS: Os requisitos descritos na MEMORIA anexa deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Sede electrónica da UDC.
Dirixidas á Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia, coa Referencia da convocatoria .
PRAZO: 10 días hábiles a partir do día seguinte ao da publicación no taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares e dous suplentes): Félix Nieto, Arturo N. Fontán e Antonio J. Álvarez
Suplentes: Aitor Baldomir y Luis Romera
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

A Coruña/Ferrol, 10 de xaneiro de 2023
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica e calificacións.
3. Curriculum vitae.

*Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+i financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	80EFM3C26MG9rcw0YkuyfQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	10/01/2023 20:10:28
Observacións		Páxina	1/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/80EFM3C26MG9rcw0YkuyfQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



Asdo.: Félix Nieto Mouronte

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica e calificacións.
3. Curriculum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	80EFM3C26MG9rcw0YkuyfQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	10/01/2023 20:10:28
Observacións		Páxina	2/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/80EFM3C26MG9rcw0YkuyfQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

O presente contrato de investigador asociado ten por obxecto incorporar a una persoa investigadora que permita acadar satisfactoriamente os obxectivos científicos do proxecto TED2021-132243B-I00 "Xeración de enerxía a gran escala mediante energy harvesters excitados polo vento: Un estudo mediante CFD da resposta aeroelástica". Según se recolle na memoria do proxecto, preveuse a contratación dunha persoa investigadora que participase na consecución dos seguintes obxectivos:

- Definición dun modelo CFD 3D baseado na aplicación do "Synthetic Turbulence Method" (STM).
- Aplicación do STM para obter a resposta aerodinámica dun prisma rectangular de ratio 3:2 sometido a fluxo turbulento.
- Aplicación do STM para obter a resposta aeroelástica dun prisma rectangular de ratio 3:2 sometido a fluxo turbulento.
- Modelo CFD 3D considerando a turbulencia inducida por un pequeno cilindro situado augas enriba.
- Evaluación da resposta aerodinámica do prisma rectangular 3:2 sometido a turbulencia de pequena escala xerada polo cilindro situado augas enriba.
- Evaluación da resposta aeroelástica do prisma rectangular 3:2 sometido a turbulencia de pequena escala xerada polo cilindro situado augas enriba.
- Análisis da resposta fronte a "galope" en fluxo turbulento considerando unha relación non lineal entre cargas e movementos.

A duración do contrato é de 1 ano, prorrogable ate a fin do proxecto (30/11/2024).

A persoa seleccionada realizará as seguintes tarefas:

- Modelización CFD 3D, empregando modelos de turbulencia LES e RANS.
- Postproceso de resultados-
- Elaboración de artigos científicos e participación en outras actividades de difusión dos resultados da investigación.
- Realización de análise estruturais en réximes lineal e non lineal.
- Implementación de modelos analíticos e elaboración de programas de ordeador.

CRITERIOS

(1) EXPERIENCIA EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN (MÁXIMO 50 PUNTOS)

1.a) Experiencia no uso de malladores e solvers de CFD como SALOME, OpenFOAM, STAR-CCM+, Ansys, .. etc e interpretación e postproceso de resultados (máximo 30 puntos). Terase en conta a afinidade das achegas co ámbito deste proxecto de investigación, así como o nivel de participación da persoa candidata.

* Proxectos, contratos e traballos de investigación: ate 5 puntos/achega

* Autoría ou coautoría de publicacións científicas: ate 3 puntos por comunicación en congreso internacional e ate 5 puntos por artigo en revista internacional.

1.b) Experiencia en estudos y análise de fluxo turbulento de relevancia no ámbito do proxecto (máximo 5 puntos).

* Proxectos, contratos e traballos de investigación: ate 5 puntos/achega

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia do documento identidade.
- Fotocopia da titulación académica e calificacións.
- Curriculum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	80EFM3C26MG9rcw0YkuyfQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	10/01/2023 20:10:28
Observacións		Páxina	3/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/80EFM3C26MG9rcw0YkuyfQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



* Autoría ou coautoría de publicacións científicas: ate 3 puntos por comunicación en congreso internacional e ate 5 puntos por artigo en revista internacional.

1.c) Experiencia en análise dinámico e/ou aeroelástico de estruturas (máximo 5 puntos)

* Proxectos, contratos e traballos de investigación: ate 5 puntos/achega

* Autoría ou coautoría de publicacións científicas: ate 3 puntos por comunicación en congreso internacional e ate 5 puntos por artigo en revista internacional.

1.d) Outras actividades de investigación vinculadas co ámbito de proxecto como campañas experimentais en laboratorio ou campo, actividades de xestión da investigación ou participación en actividades de difusión a públicos non especialistas (máximo 5 puntos).

* Proxectos, contratos e traballos de investigación: ate 5 puntos/achega

* Autoría ou coautoría de publicacións científicas: ate 3 puntos por comunicación en congreso internacional e ate 5 puntos por artigo en revista internacional.

* Participación en actividades de difusión da investigación: ate 3 puntos por achega.

1.e) Estadías de investigación internacionais en países diferentes de aquel no se estiveran a cursar estudos ou se estivera contratado (máximo 5 puntos).

* 1 punto / mes de estadía

(2) EXPEDIENTE ACADÉMICO (MÁXIMO 25 PUNTOS)

Neste apartado so se valorarán os doutoramentos acadados con posterioridade ao ano 2015 e as titulacións de Master rematadas con posterioridade ao ano 2012.

2.a) Estudos de doutoramento relacionados co ámbito das actividades de investigación do proxecto (máximo de 15 puntos).

	Relación con proxecto	Relación co proxecto
CALIFICACIÓN	MEDIO	ALTO
Notable	0	5
Sobresainte	0	10
Sobresainte "cum laude"	5	15

2.b) Estudos de Master (ou equivalente) relacionados co ámbito das actividades do proxecto de investigación (máximo de 10 puntos).

	Relación co proxecto	
CALIFICACIÓN	MEDIO	ALTO
Notable	0	5
Sobresainte	5	10

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica e calificacións.
3. Curriculum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	80EFM3C26MG9rcw0YkuyfQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	10/01/2023 20:10:28
Observacións		Páxina	4/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/80EFM3C26MG9rcw0YkuyfQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



(3) ENTREVISTA PERSOAL (MÁXIMO 25 PUNTOS)

Relizarase unha entrevista persoal a aqueles candidatos que superen os 25 puntos nunha avaliación preliminar dos méritos dos apartados (1) e (2), ate un máximo de 10 persoas. O obxectivo da entrevista é coñecer mellor as capacidades e intereses das persoas candidatas, avaliar a súa adecuación ao posto e recabar maior información sobre a súa experiencia investigadora previa.

En A Coruña a 10 de xaneiro de 2023.

Asdo.: Félix Nieto Mouronte
Investigador Principal

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica e calificacións.
3. Curriculum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	80EFM3C26MG9rcw0YkuyfQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	10/01/2023 20:10:28
Observacións		Páxina	5/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/80EFM3C26MG9rcw0YkuyfQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

