



ANEXO III

2021/CP/062

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AYUDA

Referencia: 101008626			
Título: Co-UDlabs - Building Collaborative Urban Drainage research labs communities.			
CENTRO: Escuela de Caminos, Canales y Puertos			
OBJETO DEL CONTRATO: Investigador Asociado Postdoctoral			
Colaborador/a en las tareas del proyecto de investigación que se indica.			
LUGAR Y HORARIO: Escuela de Caminos, Canales y Puertos, de lunes a viernes de 09:30 a 14:00 y de 15:30 a 18:30 horas			
GRUPO DE COTIZACIÓN EN EL RÉGIMEN GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL: Grupo I			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACUERDO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE EL PERSONAL CONTRATADO CON CARGO AL CAPÍTULO VI DE LOS PRESUPUESTOS DE LA UDC)			
Investigador asociado ☒ * Investigador en formación ☐ * Requiere matrícula programa doctorado del SUG			
Técnico de apoyo a la investigación ☐ Ayudante de apoyo a la investigación ☐			
Técnico administrativo ☐ Ayudante administrativo ☐			
JORNADA	Tiempo Completo: ☒		Tiempo Parcial: ☐
DURACIÓN	26 meses	FECHA APROX. DE INICIO	16/05/2021
RETRIBUCIONES BRUTAS : 2.741,67 €/mes			
PARTIDA PRESUPUESTARIA: 6320282021.541A.64902			

* el pago de la retribución se realizará en 12 mensualidades (se incluye en cada mensualidad la parte proporcional de paga extraordinaria correspondiente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doctor
EXPERIENCIA: Ver memoria de la convocatoria.
REQUISITOS: Los requisitos deben de tenerse cumplidos en el momento de finalizar el plazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN

LUGAR: por correo electrónico a jose.anta@udc.es poniendo en investigador postdoctoral.
PLAZO: 10 días desde la publicación en el tablón de anuncios de la sede electrónica de la UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN Y PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Jose Anta (Investigador Principal), Luis Cea y Jerónimo Puertas (Investigadores del proyecto)
LUGAR DE PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN: Tablón de Anuncios de la ETSECCP

A Coruña, 23 de Marzo de 2021

EL INVESTIGADOR PRINCIPAL

Fdo.: Jose Anta Álvarez

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

Código Seguro De Verificación	je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Anta Álvarez	Asinado	26/03/2021 11:45:51
Observacións	IP do proxecto	Página	1/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==		





MEMORIA DE LA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

DATOS DEL PROYECTO

Título: Co-UDlabs - Building Collaborative Urban Drainage research labs communities.

Referencia: 101008626

Página Web: <https://cordis.europa.eu/project/id/101008626>

RESUMEN DEL PROYECTO

Los Sistemas de Drenaje Urbano (SDU) de la UE han sido valorados en 2,5 billones de euros. Son infraestructuras esenciales que proporcionan un saneamiento y un drenaje seguros y protegen el medio ambiente mediante la recogida y posterior devolución segura a las masas de agua naturales. Muchos SDU están en peligro, su vida económica está llegando a su fin y no está claro cómo se puede abordar el conocimiento limitado sobre su estado y procesos, el crecimiento de la población, la emergencia climática, las aguas pluviales no tratadas y las amenazas a la salud pública causadas por contaminantes y patógenos emergentes, ni cómo se comparten eficazmente la innovación de conocimientos y las mejores prácticas.

Co-UDlabs reúne 17 instalaciones experimentales únicas de drenaje urbano a "escala de campo", proporcionando innovación, colaboración y oportunidades de formación de alto nivel. El objetivo principal de CO-UDlabs es integrar las actividades de investigación e innovación en el campo de los SDU para abordar estos desafíos apremiantes y proporcionar oportunidades para la supervisión generalizada de la calidad del agua, el rendimiento de los SDU y los enfoques de datos inteligentes y abiertos.

Co-UDlabs ofrece acceso transnacional gratuito a estas instalaciones para permitir a la comunidad científica y a los innovadores de la industria desarrollar y validar innovaciones líderes a nivel internacional antes de desplegarlas de forma segura en UDS a gran escala. El programa de acceso permite la cooperación a escala europea entre grupos de investigación internacionales para llevar a cabo investigaciones sobre drenaje urbano en instalaciones a las que normalmente no tienen acceso. Las mejores propuestas se seleccionarán en dos convocatorias de acceso abiertas que se lanzarán en octubre de 2021 y 2023.

CO-UDlabs llevará a cabo actividades conjuntas de investigación interconectadas para permitir una adopción más rápida y amplia de la innovación en los sistemas tradicionales de tuberías enterradas y en las nuevas infraestructuras verde-azul, centrándose específicamente en aumentar nuestra comprensión del deterioro de los activos y en mejorar la resiliencia del sistema. Además, CO-UDlabs desarrollará tecnologías innovadoras de monitorización inteligente, herramientas digitales de análisis

del agua y fomentará el potencial de innovación de los recursos humanos.

CO-UDlabs fomentará una cultura de co-operación dentro de la comunidad UDS mediante la realización de Actividades de Red para atraer a diversos usuarios. El consorcio Co-UDlabs está compuesto por 9 socios de Europa.

- 1 University of A Coruña (UDC)
- 2 University of Sheffield (UoS)
- 3 Stichting Deltares (DEL)
- 4 Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (EAWAG)
- 5 Institute for Underground Infrastructure (IKT)
- 6 INSA - Lyon (INSA)
- 7 Aalborg University (AAU)
- 8 Group of research, technical coordination and water information (GRAIE)
- 9 Euronovia (EURO)



Código Seguro De Verificación	je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Anta Álvarez	Asinado	26/03/2021 11:45:51
Observacións	IP do proxecto	Páxina	2/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==		



**DETALLES DE LA CONVOCATORIA****Tareas a realizar:**

Las tareas a realizar por el beneficiario/a del presente contrato de investigación serán las siguientes:

- Trabajos de puesta a punto y realización de ensayos en los modelos físicos de la UDC incluidos en la propuesta (simulador de lluvia a escala de calle, barrio y plataforma de ensayos de la EDAR de Bens)
- Coordinación y colaboración con los investigadores internacionales partícipes del proyecto.
- Participación y coordinación de artículos científicos
- Elaboración de entregables científicos de las actividades del proyecto.

Justificación de la duración del contrato:

La duración del contrato será de 26 meses, siendo posible su prórroga.

La convocatoria podrá declararse desierta si los/las candidatos/as no alcanzan una puntuación mínima de 70 puntos en los criterios de selección detallados en el Bloque 1 y 2.

Requisitos mínimos:

- Título de Doctor.

Criterios de selección:**Bloque 1: Experiencia previa (máx 130 puntos)**

- Poseer el título de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (o equivalente) (máximo 10 puntos).
- Formación académica. Incluir copia del expediente académico de la titulación (máximo 10 puntos).
- Objeto de la investigación de la tesis doctoral (máximo 20 puntos, aplicando un coeficiente de afinidad de 1 si la afinidad es máxima con la temática del proyecto y de 0.5 si la afinidad es reducida).
- Experiencia en la realización de campañas experimentales en laboratorio de hidrología urbana con simuladores de lluvia para el análisis de escorrentía y lavado de la contaminación de superficies urbanas y el transporte de sedimentos en conducciones (máximo 50 puntos; 10 puntos por año experiencia).
- Participación en proyectos de I+D+i competitivos en el ámbito del drenaje urbano. (máximo 20; 5 por proyecto)
- Artículos científicos indexados en el JCR en el ámbito del drenaje urbano (máximo 20 puntos, 2 por artículo).

Bloque 2: Formación específica en idiomas (máximo 15 puntos)

- Nivel de inglés: nivel B2 o equivalente (5 puntos), nivel C1 o superior (7.5 puntos).
- Nivel de castellano o gallego: nivel B2 o equivalente (5 puntos), nivel C1 o superior (7.5 puntos).

Bloque 3: Entrevista personal (máximo 30 puntos)

- Los 3 candidatos con mayor puntuación en los bloques 1 y 2 realizarán una entrevista personal que podrá desarrollarse parcialmente en inglés (máximo 30 puntos).

Jose Anta Álvarez

Investigador principal del proyecto

Código Seguro De Verificación	je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Anta Álvarez	Asinado	26/03/2021 11:45:51
Observacións	IP do proxecto	Páxina	3/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==		





2021/CP/062

ANNEX III

CALL FOR RECRUITMENT

FUNDING

Reference: 101008626			
Title: Co-UDlabs - Building Collaborative Urban Drainage research labs communities.			
WORK CENTRE: Escuela de Caminos, Canales y Puertos			
OBJECT OF THE CONTRACT: PostDoc Researcher. Contributor to the tasks of the indicated research project.			
PLACE AND WORK TIMETABLE: Escuela de Caminos, Canales y Puertos, de lunes a viernes de 09:30 a 14:00 y de 15:30 a 18:30 horas			
EMPLOYEE'S GROUP CATEGORY (SOCIAL SECURITY SYSTEM): Group 1			
PROFESSIONAL CATEGORY *(17 NOVEMBER 2014 AGREEMENT ON THE PERSONNEL HIRED UNDER CHAPTER 6 OF THE UDC BUDGET)			
Associate Researcher ☒		* Trainee Researcher ☐ * Requires previous enrollment in a SUG PhD programme	
Research Support Technician ☐		Research Support Assistant ☐	
Administrative Officer ☐		Administrative Assistant ☐	
WORK DAY	Full Time: ☒	Part Time: ☐	
DURACIÓN	26 month	APROX. STARTING DATE	16/05/2021
GROSS SALARY: 2.741,67 € / month			
BUDGET ITEM: 6320282021.541A.64902			

* The salary is divided into 12 monthly payments. The proportional part of the corresponding extraordinary payment is included in each monthly payment.

REQUIREMENTS

QUALIFICATION: PhD
EXPERIENCE: See appendix
OTHER REQUIREMENTS: All requirements must be satisfied by the end of the application deadline.

HOW TO APPLY

PLACE: By email to jose.anta@udc.es – indicate Post_doc in the email subject
DEADLINE: 10 days from publication at the UDC virtual notice board website.

SELECTION COMMITTEE AND PUBLICATION OF THE RESOLUTION

SELECTION COMMITTEE: Jose Anta Álvarez (Principal Investigator), Luis Cea Gómez and Jerónimo Puertas Agudo (Project Researchers)
PLACE OF PUBLICATION OF THE RESOLUTION: Bulletin board of the ETSECCP

A Coruña, 23rd March 2021

PRINCIPAL RESEARCHER

Signed.: Jose Anta Álvarez

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

Código Seguro De Verificación	je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Anta Álvarez	Asinado	26/03/2021 11:45:51
Observacións	IP do proxecto	Páxina	4/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==		



CONTRACT APPENDIX

PROJECT DATA

Title: Co-UDlabs - Building Collaborative Urban Drainage research labs communities.

Reference: 101008626

Web site: <https://cordis.europa.eu/project/id/101008626>

PROJECT SUMMARY

The EU's Urban Drainage Systems (UDS) have been valued at €2.5 trillion. They are essential infrastructure providing safe sanitation and drainage and environmental protection by collecting and then returning securely to the natural water bodies. Many UDS are at risk, their economic life is coming to an end and it is unclear how limited knowledge on their state and processes, population growth, climate emergency, untreated stormwater and public health threats caused by emerging pollutants and pathogens can be addressed, and how knowledge innovation and best practice is effectively shared.

Co-UDlabs brings together 17 unique 'field scale' urban drainage experimental facilities, providing innovation, collaboration and high level training opportunities. The main aim of CO-UDlabs is to integrate research and innovation activities in the field of UDS to address these pressing challenges and provide opportunities for pervasive monitoring of water quality, UDS performance and smart and open data approaches.

Co-UDlabs delivers free of charge Transnational Access to these facilities to enable the scientific community and industry innovators to develop and validate internationally leading innovations before safely deploying them in full-scale UDS. The access programme enables Europe-wide cooperation among international research groups to carry out urban drainage research in facilities, to which they normally do not have access. The best proposals will be selected from two open call for access which will be launched in October 2021 and 2023.

CO-UDlabs will conduct interlinked Joint Research Activities to enable faster and wider uptake of innovation in traditional buried pipe systems and newer green-blue infrastructure, specifically focusing on increasing our understanding of asset deterioration and improving system resilience. Also, CO-UDlabs will develop innovative smart monitoring technologies, digital water analysis tools and foster the innovation potential of human resources.

- 1 University of A Coruña (UDC)
- 2 University of Sheffield (UoS)
- 3 Stichting Deltares (DEL)
- 4 Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (EAWAG)
- 5 Institute for Underground Infrastructure (IKT)
- 6 INSA - Lyon (INSA)
- 7 Aalborg University (AaU)
- 8 Group of research, technical coordination and water information (GRAIE)
- 9 Euronovia (EURO)



CO-UDlabs will foster a culture of co-operation within the UDS community by conducting Networking Activities to attract diverse users. Co-UDlabs consortium is composed by 9 partners from Europe.

Código Seguro De Verificación	je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Anta Álvarez	Asinado	26/03/2021 11:45:51
Observacións	IP do proxecto	Páxina	5/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==		



**RECRUITMENT DETAILS****Tasks:**

The tasks to be carried out by the beneficiary of this research contract will be the following:

- Work on the development and testing of the physical models of the UDC included in the proposal (rainfall simulator at street scale, neighbourhood scale and testing platform of the Bens WWTP).
- Coordination and collaboration of the international researchers who join the project.
- Preparation and coordination of scientific papers
- Preparation of the scientific deliverables of the project.

Justification of the duration of the contract:

The duration of the contract will be 26 months, with the possibility of extension.

The call may be declared void if the candidates do not reach a minimum score of 70 points in the selection criteria detailed in Block 1.

Minimum requirements:

- PhD.

Assessment criteria:**Block 1: Previous experience (max 130 points)**

- Degree in Civil Engineering (or equivalent) (maximum 10 points).
- Academic record. Include a copy of the academic transcript of the degree (maximum 10 points).
- PhD Research topic (maximum 20 points, a weighting coefficient of 1 will be applied if the affinity is maximum with the project topic and 0.5 otherwise).
- Experience in experimental campaigns in urban hydrology laboratories with rainfall simulators for the analysis of runoff and washing of urban surface pollution and sediment transport in pipes (maximum 50 points; 10 points per year of experience).
- Participation in competitive R&D&I projects in the field of urban drainage. (maximum 20; 5 per project)
- Scientific articles indexed in the JCR in the field of urban drainage (maximum 20 points, 2 per article).

Block 2: Specific languages (maximum 15 points)

- English level: B2 or equivalent (5 points), C1 or higher level (7.5 points)
- Spanish or Galician level: B2 or equivalent (5 points), C1 or higher level (7.5 points)

Block 3: Personal interview (maximum 30 points)

- A personal interview will be held to the three candidates with the maximum grade in Blocks 1 and 2, which may be conducted partly in English (maximum 30 points).

Jose Anta Álvarez

Principal Investigator of the project

Código Seguro De Verificación	je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==			Estado	Data e hora
Asinado Por	José Anta Álvarez			Asinado	26/03/2021 11:45:51
Observacións	IP do proxecto			Páxina	6/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/je4Y16yAeLbt2N6v5SSFPw==				

