



ANEXO III

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AXUDA

Referencia: Expediente ED431B 2016/051

Título: AXUDA DA XUNTA GRUPOS POTENCIAL CRECEMENTO, S/RESOLUCIÓN DE 1/12/2016.

CENTRO: FACULTADE DE CIENCIAS

OBXECTO DO CONTRATO: (ver memoria da convocat3oria)

Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: Laboratorio de Enxeñaría Química e Planta piloto, Facultade de Ciencias. A Coruña.

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Titulado/a Sup.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 asociado ☐* Investigador en formación ☒ * Require matrícula programa doutoramento SUGTécnico de apoio á investigación ☐Axudante de apoio á investigación ☐Técnico administrativo ☐Axudante administrativo ☐

XORNADA

Tempo Completo: ☒Tempo Parcial: ☐

DURACIÓN

3 meses

DATA APROX. DE INICIO

01/10/2017

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1368,50 euros/mes (incluíndo o prorrateo de pagas extra)

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100242615 541A 6490200

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenc. en Químicas, Bioloxía, Enxeñaría Química, Enx. Ambiental, C. Ambientais

EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria

REQUISITOS: Os requisitos deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: m.soto@udc.gal

PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Comisión constituída por Manuel Soto (IP proxecto) e Isabel Ruíz (investigadora do proxecto)

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Fac. de Ciencias.

A Coruña/Ferrol, 6 de setembro de 2017

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.:

SOTO

CASTIÑEIRA

MANUEL - DNI

76348287V

Firmado digitalmente por SOTO CASTIÑEIRA
MANUEL - DNI 76348287V
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=UNIVERSIDAD DE A CORUÑA,
ou=certificado electrónico de empleado
público, ou=VICERREITORIA DE
PLANIFICACIÓN ECONOMICA E
INFRAESTRUTURAS, ou=21180,
serialNumber=76348287V, sn=SOTO
CASTIÑEIRA, givenName=MANUEL, cn=SOTO
CASTIÑEIRA MANUEL - DNI 76348287V Fecha:
2017.09.11 13:09:15 +02'00'

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
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

Memoria da convocatoria de contratación con cargo a proxecto

Referencia proxecto: ED431B 2016/051

Título proxecto: AXUDA XUNTA GRUPOS POTENCIAL CRECEMENTO

Tarefa: **Caracterización de biomasa dun sistema combinado de humedais e fotodegradación para a depuración de augas residuais municipais e a eliminación de contaminantes orgánicos persistentes**

Contido do proxecto

Os humedais construídos están formados por lagoas ou balsas repletas dun medio granular plantadas con especies vexetais propias de zonas húmidas naturais. A auga a tratar vértese nun extremo ou sobre a superficie de zona húmida e flúe en contacto coas raíces e rizomas de plantas, e co biofilme que se desenvolve na superficie do medio filtrante. Os mecanismos de depuración son múltiples e integrados, aplicándose tanto ao tratamento secundario como terciario de efluentes urbanos, así como a descargas industriais de diferentes sectores. Na actualidade empréganse sistemas híbridos de humedais co obxectivo de acadar un tratamento terciario avanzado dos efluentes residuais urbanos, integrando tratamento primario, secundario e terciario nun sistema natural e sustentábel cun moi reducido consumo de enerxía.

O estudo da eliminación de contaminantes orgánicos emerxentes en zonas húmidas construídas é moi recente, sendo necesaria máis investigación para optimizar a eliminación de contaminantes recalcitrantes, como pesticidas, produtos farmacéuticos, cosméticos, retardador de chama, etc., así como dos seus produtos de degradación.

A fotodegradación, con luz natural ou ultravioleta, xoga un papel importante no caso de humedais de fluxo superficial, pero está ausente nos de fluxo subsuperficial. O presente proxecto integra un sistema híbrido FH+FV e unha unidade de fotodegradación para unha eliminación avanzada de COEs.

Tarefas do contrato de investigación

A persoa seleccionada levará a cabo as seguintes tarefas que forman parte do proxecto de investigación, de acordo coas indicacións do equipo de investigación:

Actividad 1. Obtención de mostras e caracterización biolóxica da biomasa dun sistema FH+FV+FD

Realizará o demostado dos sistemas e obtención de mostras das unidades FH e FV e determinará as actividades microbianas relativas aos procesos de metanoxénese, nitrificación e desnitrificación, en ensaios en discontinuo, así como respirometría para a actividade de degradación heterotrófica aerobia.

Criterios de valoración de candidatos/as:

- Expediente da titulación requirida para acceso a mestrado(licenciatura, grado ou equivalente): de 0 a 2 puntos, de forma directamente proporcional á nota do expediente en base 4.
- Expediente dun título de mestrado que dea acceso aos programas de doutoramento en Ciencia e Tecnoloxía Ambiental ou Biotecnoloxía Avanzada da UDC: de 0 a 2 puntos, de forma proporcional á nota do expediente directamente proporcional á nota do expediente en base 4.
- Esperiencia laboral relacionada co tema de traballo: até 2 puntos, á razón dun máximo de 1 punto por ano de contrato laboral.
- Formación relacionada co tema de traballo, incluíndo traballos fin de grao ou fin de mestrado e estadías de investigación: até 2 puntos, á razón dun máximo de 1 punto por semestre de formación. unha porcentaxe superior ao 25% da puntuación total
- Publicacións científicas en materias relacionadas coa temática: até 4 puntos, a razón dun máximo de 2 puntos por artigos en revistas do primeiro cuartil, 1 punto (Q2), 0.5 puntos (Q3) e 0.25 puntos (Q4).
- Entrevista: até 4 puntos, sen superar unha porcentaxe superior ao 25% da puntuación total.

Nomenclatura:

FV: humedais construídos de fluxo vertical

FH: humedais construídos de fluxo horizontal

FD: fotodegradación

COEs: contaminantes orgánicos emerxentes

EnQA: grupo Enxeñaría Química Ambiental

Nota adicional: tanto as configuracións dos sistemas citados nesta memoria como as análises e condicións de operación estarán suxeitos á revisión e decisión por parte dos investigadores do proxecto.

Os méritos alegados polos participantes haberán de acreditarse documentalmente e terse cumprido cando remate o prazo de presentación da solicitude.

SOTO CASTIÑEIRA
MANUEL - DNI
76348287V

Firmado digitalmente por SOTO CASTIÑEIRA MANUEL
- DNI 76348287V
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=UNIVERSIDAD DE A CORUÑA, ou=certificado
electrónico de empleado público, ou=VICERRECTORIA
DE PLANIFICACION ECONOMICA E
INFRAESTRUTURAS, ou=21180,
serialNumber=76348287V, sn=SOTO CASTIÑEIRA,
givenName=MANUEL, cn=SOTO CASTIÑEIRA
MANUEL - DNI 76348287V
Fecha: 2017.09.11 13:09:40 +02'00'