



## ANEXO III

**MODELO DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN****AXUDA**

Referencia: Art. 83. OTR-0114			
Título: Estudos de resonancia magnética nuclear (RMN) de novos compostos			
CENTRO: Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA)			
OBJECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA). Grupo QUIMOLMAT 3er andar Horario. De 10.00 a 14.00 de luns a venres. 20 horas semanais.			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: GRUPO 1			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)			
Investigador asociado <input checked="" type="checkbox"/>		Investigador en formación <input type="checkbox"/>	
Técnico de apoio á investigación <input type="checkbox"/>		Axudante de apoio á investigación <input type="checkbox"/>	
Técnico administrativo <input type="checkbox"/>		Axudante administrativo <input type="checkbox"/>	
XORNADA	Tempo Completo: <input type="checkbox"/>	Tempo Parcial: <input checked="" type="checkbox"/>	
DURACIÓN	11 meses	DATA APROX. DE INICIO	01/02/2016
RETRIBUCIÓNS BRUTAS : 914,23			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100470095.541A.64000			

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

**REQUISITOS**

TITULACIÓN: Doctor/a en Química
EXPERIENCIA: En illamento e determinación estrutural de compostos de orixe mariño
OUTROS REQUISITOS: Experiencia en síntesis orgánica. Utilización de espectrómetros de RMN

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN**

LUGAR: Secretaría do Departamento de Química Fundamental ou por e-mail a: carlos.jiménez@udc.es
PRAZO: 10 días dende a publicación da convocatoria na páxina web da UDC

**CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN**

CRITERIOS: Adecuación do CV do candidato. Experiencia a lo menos de 2 anos en illamento e determinación estrutural. Publicacións e participación en proxectos de illamento de produtos naturais
ORGANO: Investigadores Principais do Proxecto de Investigación. Resolución será publicada na web do CICA (cica.udc.es)

A Coruña/Ferrol, de de  
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

**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



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Asdo.: \_\_\_\_\_

Firmado digitalmente por Jaime Rodríguez  
Nombre de reconocimiento (DN):  
cn=Jaime Rodríguez, o=Facultad de Ciencias, ou=Facultad de Ciencias,  
email=jaime.rodriguez@udc.es,  
c=ES  
Fecha: 2016.01.08 16:57:00 +01'00'

**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 sindicados CCOO e CIG*

## MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACION

### DATOS DO PROXECTO:

**Título:** *Estudios de resonancia magnética nuclear (RMN) de nuevos compuestos de origen marino.*

**Referencia:** Contrato Artículo 83. OTR-0114

**Investigadores Principais:** Carlos Jiménez González e Jaime Rodríguez González

### DETALLES DA CONVOCATORIA

#### **Tarefas a realizar:**

O traballo consistirá no illamento e determinación estrutural de compostos de orixe mariña. Para iso unha vez illados cumprírase os seguintes obxectivos:

**1. Coñecemento da estrutura plana do composto.**

Para iso realizaranse estudos de RMN de cada composto empezando polos experimentos monodimensionais de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ . Realizaranse en varios disolventes deuterados segundo sexa o caso. Estes incluírán experimentos DEPT-135 e/ou DEPT-90.

b. Experimentos bidimensionales homo e heteronucleares:  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  COSY,  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HSQC e  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HMBC.

**2. Coñecemento da estrutura tridimensional dos compostos:**

a. A partir de experimentos NOE:  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  NOESY e/ou  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  ROESY

b. A partir da utilización das constantes de acoplamiento heteronucleares e homonucleares. Estas deduciránse a partir dos experimentos monodimensionais de protón e dos bidimensionales HETLOC, HSQC-HECADE e J-HMBC. Realizarase a análise configuracional baseado no método desenvolvido por Murata e colaboradores.

c. Apoio de métodos computacionais. Utilizarase diferentes programas para a procura conformacional de cada composto de estudo, para realizar cálculos de enerxías DFT das estruturas previamente atopadas, así como dos datos de RMN de  $^{13}\text{C}$  teóricos.

**Xustificación da duración do contrato:** O tempo estimado para realizar as tarefas do proxecto é de aproximadamente 11 meses. En función dos resultados a contratación poderíase prorrogar.

**Requisitos dos candidatos:** Doutor/ora en Química con experiencia na determinación estrutural e o illamento de produtos naturais.

#### **Cráterios e valoración de méritos:**

- Expediente académico de un Mestrado ou curso de doutorado: Max. 2 puntos
- Participación noutros proxectos de investigación relacionados coas tarefas a realizar: Max 4 puntos. (0.5 p/proxecto)
- Publicacións relacionadas coas tarefas a realizar: Max 8 puntos. (JCR: 1 p/publicación primeiro cuartil; 0.5/ publicación noutros cuartiles)
- Outros meritos: a) Estancias noutros centros en proxectos relacionados coas tarefas a realizar (1 punto por cada 6 meses, máximo 3 puntos).
- Entrevista persoal (no caso de considerarse necesario): Max. 4 puntos
- Os requisitos e méritos deberán cumprirse na data de finalización do prazo de presentación de solicitudes