



## ANEXO III

2023/CP/242

## CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

|                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referencia axuda: RYC2021-033040-I, C17, I4, BDNS 602408                                                                            |                                                     |                                                                                                               |
| Título: Materiais híbridos para refrixeración, quentamento e almacenamento de enerxía térmica respectuosas co medioambiente         |                                                     |                                                                                                               |
| Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Ayudas a los contratos Ramón y Cajal 2021                                     |                                                     |                                                                                                               |
| PERÍODO AXUDA:                                                                                                                      | INICIO: 01/01/2023                                  | FIN: 31/12/2025                                                                                               |
| CENTRO Inv. Principal: CICA - Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía                                                         |                                                     |                                                                                                               |
| OBJECTO DO CONTRATO: Contratación de Investigador/a en Formación                                                                    |                                                     |                                                                                                               |
| Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.                                                    |                                                     |                                                                                                               |
| LUGAR E HORARIO: CICA-Laboratorios QUIMOLMAT; Lunes a viernes de 10.00 a 14:00 e 16:00-19:30                                        |                                                     |                                                                                                               |
| GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I                                                                   |                                                     |                                                                                                               |
| CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC) |                                                     |                                                                                                               |
| Investigador/a asociado/a                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                            | Investigador/a en formación <input checked="" type="checkbox"/> * Require matrícula programa doutoramento SUG |
| Técnico/a de apoio á investigación                                                                                                  | <input type="checkbox"/>                            | Axudante de apoio á investigación <input type="checkbox"/>                                                    |
| Técnico/a administrativo/a                                                                                                          | <input type="checkbox"/>                            | Axudante administrativo/a <input type="checkbox"/>                                                            |
| XORNADA                                                                                                                             | Tempo Completo: <input checked="" type="checkbox"/> | Tempo Parcial: <input type="checkbox"/> DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/12/2023                               |
| TIPO DE CONTRATO:                                                                                                                   | Indefinido <input type="checkbox"/>                 | Duración determinada <input checked="" type="checkbox"/><br>DATA FIN CONTRATO: 31/12/2024                     |
| RETRIBUCIÓN BRUTAS: 1.808,33*                                                                                                       |                                                     |                                                                                                               |
| PARTIDA ORZAMENTARIA: 050921NG30-541A-649                                                                                           |                                                     |                                                                                                               |

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

## REQUISITOS

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TITULACIÓN: Licenciado/a ou graduado/a e estar matriculado/a nun programa de doutoramento do SUG                                          |
| 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 <b>Referencia da convocatoria</b> . |
| 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): Titulares: Juan Manuel Bermúdez García, María Antonia Señarís Rodríguez, Manuel Sánchez Andújar, Suplentes: Socorro Castro García, Fernando AVECILLA Porto |
| LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.                                                                                                                                      |

En cumprimento do art. 13 do Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeo e do Consello, de 27 de abril, relativo á protección das persoas físicas no que respecta ao tratamento de datos persoais e á libre circulación destes datos (RXP), e do art. 11 da Lei Orgánica 3/2018, de 5 de decembro, de protección de datos persoais (LOPD), infórmase de que os datos persoais facilitados serán tratados pola Universidade da Coruña.

## Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

| Código Seguro De Verificación | qKsFGPpWpIdfpaDo+z75UQ==                                                                                                            | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Juan Manuel Bermúdez García                                                                                                         | Asinado | 17/09/2023 17:56:40 |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Páxina  | 1/5                 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/qKsFGPpWpIdfpaDo+z75UQ==                                                                   |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |         |                     |



**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | qKsFGPpWpidfpaDo+z75UQ==                                                                                                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Juan Manuel Bermúdez García                                                                                                                       | Asinado | 17/09/2023 17:56:40 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Páxina  | 2/5                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/qKsFGPpWpidfpaDo+z75UQ==">https://sede.udc.gal/services/validation/qKsFGPpWpidfpaDo+z75UQ==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).               |         |                     |



A finalidade do tratamento destes datos é a xestión do expediente do gasto indicado no presente documento. A base de lexitimación do tratamento sitúase no art. 6.1.b) e c) RXPd (execución dun contrato e obriga legal). Todas as persoas que entren en contacto cos datos cumprirán o deber de confidencialidade establecido no art. 5 LOPD. Estes datos trataranse durante o tempo imprescindible para cumprir coa citada finalidade, sen prexuízo da súa conservación en relación coa posible existencia de responsabilidades legais.

Para o exercicio dos dereitos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidade e limitación de tratamento pode consultarse [www.udc.gal/gl/goberno/equipo\\_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos](http://www.udc.gal/gl/goberno/equipo_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos).

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

Asdo.:

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | qKsFGPpwpidfpaDo+z75UQ==                                                                                                                          |  |  | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Juan Manuel Bermúdez García                                                                                                                       |  |  | Asinado | 17/09/2023 17:56:40 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   |  |  | Páxina  | 3/5                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/qKsFGPpwpidfpaDo+z75UQ==">https://sede.udc.gal/services/validation/qKsFGPpwpidfpaDo+z75UQ==</a> |  |  |         |                     |
| 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

Contratación relacionada ca liña de investigación desenvolvida ao abeiro do "Programa Ramón y Cajal 2021" (Ref: RYC2021-033040-I) outorgado ao investigador principal Juan Manuel Bermúdez García.

### DETALLES DA CONVOCATORIA

#### a) Tarefas a realizar.

As tarefas a realizar polo/la beneficiario/a deste contrato serán as seguintes:

- 1) Identificación, síntese e escalado de compostos tipo "metal-organic frameworks" (MOFs) con transicións estruturais inducidas pola presión (transicións tipo de respiración, de apertura de poro, de desprazamento interreticular, etc.)
- 2) Caracterización composicional, estrutural, microestrutural e nanoestrutural dos compostos obtidos.
- 3) Estudo das propiedades térmicas e calóricas dos compostos obtidos baixo presión e temperatura variables.
- 4) Discusión dos resultados obtidos no contexto da refrixeración, quentamento e almacenamento de enerxía térmica.

#### b) Duración do contrato.

13 meses, desde o 01/12/2023 ata o 31/12/2024

#### c) Xustificación da duración do contrato.

Estímase que a duración do contrato será suficiente para realizar as tarefas de investigación encomendadas. Ademais tamén será suficiente para iniciar a formación investigadora da persoa contratada e permitirle alcanzar as competencias básicas para poder conseguir financiación propia a través de programas predoutorais.

#### d) Criterios de selección e valoración

Seleccionarase o/a candidato/a que cumpra co requisito de estar matriculado/a nun programa de doutoramento do SUG directamente relacionado coas tarefas a realizar e con maior puntuación atendendo aos criterios que aparecen a continuación e que poden sumar unha puntuación máxima de 80 puntos:

- Titulación académica: Licenciado/a ou graduado/a en Química, Nanociencia e nanotecnoloxía ou Ciencia de Materiais = 15 puntos. Outras titulacións = 0 puntos.
- Mestrado en investigación nas áreas de Química, Nanociencia e nanotecnoloxía, ou Ciencia de Materiais = 10 puntos.
- Experiencia no campo de investigación relacionado co estudo de materiais barocalóricos para aplicacións de refrixeración, quentamento e/ou almacenamento de enerxía térmica demostrado a través de traballo de fin de grao (TFG), traballo de fin de mestrado (TFM), e publicacións = 5 puntos por TFG, 10 puntos por TFM, 10 puntos por publicación. Máximo 25 puntos.
- Experiencia demostrable no uso de equipamento de calorimetría diferencial de barrido a presión variable. Experiencia de ao menos 3 meses empregando este equipo = 5 puntos. Menos de 3 meses de experiencia = 0 puntos.
- Experiencia demostrable no uso de equipamento de difracción de raios X sincrotrón en MOFs. Participación en ao menos 1 experimento como usuario/a nunha instalación de radiación sincrotrón = 5 puntos. No participación como usuario/a en instalacións de radiación sincrotrón = 0 puntos.

#### Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | qKsFGPpWpidfpaDo+z75UQ==                                                                                                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Juan Manuel Bermúdez García                                                                                                                       | Asinado | 17/09/2023 17:56:40 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Páxina  | 4/5                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/qKsFGPpWpidfpaDo+z75UQ==">https://sede.udc.gal/services/validation/qKsFGPpWpidfpaDo+z75UQ==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).               |         |                     |



- Entrevista persoal. Máximo 20 puntos.

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | qKsFGPpWpidfpaDo+z75UQ==                                                                                                            |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Juan Manuel Bermúdez García                                                                                                         | Estado  | Data e hora         |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Asinado | 17/09/2023 17:56:40 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/qKsFGPpWpidfpaDo+z75UQ==                                                                   |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |         |                     |

