OFERTA DE TRABAJO

Técnico investigador (Nivel 2)

Posición:	**Técnico nivel 2 asociado al proyecto: "Nuevos sistemas de refrigeración sostenible basados en el uso de BIOChar procedente de residuos agroalimentarios en ciclos de ALMAcenamiento termoquímico"**			
Proyectos:	**BIOCALMA** (ayudas PRI, expediente IB24110)			
Categoría profesional:	**Técnico nivel 2**	**Grupo de cotización:**		
Centro de Trabajo:	Universidad de Extremadura. Campus de Cáceres			
Número de plazas:	**1**	**Porcentaje de reserva, en su caso:**		
Departamento:	**ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA**			
Fecha de la oferta:	Publicación DOE	**Plazo para presentar ofertas:**	**15 días naturales**, a contar desde el día siguiente a la publicación en el DOE (Diario Oficial de Extremadura)	
Solicitud de participación:	**Anexo I de las bases de la convocatoria.**	**Forma de presentación de la solicitud de participación por aspirantes:**	Los ASPIRANTES DEBERÁN ENVIAR TODA LA DOCUMENTACIÓN DEL PUNTO **5** DE LAS BASES, indicando **Refª T2-BIOCALMA (ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA)**	
Documentos que acompañarán a la solicitud:	Los documentos relacionados en el **punto 5 de las Bases de la convocatoria.**			
Up Datos de contacto para envío de solicitudes	-FUNDECYT-PCTEX (Edificio Parque Científico Tecnológico), Avda. de la Investigación, s/n, Edificio PCTEX, Campus de la Universidad de Extremadura – 06006 Badajoz (España) Email: ciiae.personal@fundecyt-pctex.es www.fundecyt-pctex.es www.ciiae.org			
Fecha estimada de inicio:	**Febrero 2027**	**Periodo de prueba:**	**2 MESES**	
Lista de espera	Sí, según regulación de los puntos 9 y 10 de las Bases de la convocatoria			
Condiciones y requisitos de los aspirantes:	Los establecidos en el punto 4 de las Bases de la Convocatoria			
Miembros del órgano de selección:	**Presidencia: Breogán Pato Doldán**			
	Secretaría y vocal: Cristina Cortes Gragera			
	Vocal: Rubén Ramos Velarde			
	Vocal: Aleksandr Shkatulov			

Cofinanciado por la Unión Europea
MINISTERIO DE HACIENDA
Fondos Europeos
JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional

OFERTA DE TRABAJO

Tareas a desarrollar:	Una de las tecnologías clave para impulsar el uso de energías renovables y desarrollar sistemas energéticos más eficientes son los sistemas de almacenamiento de energía térmica (TES) que contribuyen a superar el desajuste existente entre la producción de energía de fuentes renovables intermitentes y las demandas/cargas de naturaleza variable. Además de los sistemas de calor sensible y calor latente, el uso de materiales termoquímicos (TCM), basados en la adsorción reversible de moléculas de gas en un sólido, es una de las tecnologías más eficientes para almacenar calor solar (e.g., centrales CSP) o residual (e.g., industrias intensivas). Las actividades de investigación para el almacenamiento de energía térmica a largo plazo han aumentado considerablemente en los últimos años, siendo necesario profundizar en las técnicas de preparación, caracterización y validación de nuevos materiales y diseños. El candidato seleccionado debe desarrollar las siguientes tareas (en colaboración con otros investigadores del centro y responsables del área): – Desarrollo de nuevos materiales termoquímicos (TCM) para ciclos de adsorción en aplicaciones de TES. – Desarrollo de procedimientos de síntesis y funcionalización de materiales sorbentes. – Caracterización de las principales características físico-químicas de los materiales preparados. – Realización de ensayos de validación en aplicaciones de TES a escala laboratorio y prototipo. – Optimizar el diseño y el rendimiento de los TCM mediante la realización de investigaciones experimentales para mejorar la eficiencia y la estabilidad de los ciclos. – Redacción de publicaciones científicas, participación en eventos de investigación y presentación de los resultados obtenidos en congresos internacionales.		
Formación académica:	Licenciatura o grado en Ingeniería Química, Química, Nanotecnología, Ingeniería de la Energía, Ingeniería de Materiales o disciplinas relacionadas.		
Otra formación:	Valorable haber finalizado o estar cursando un máster en: – Ingeniería Química – Ciencia de los Materiales – Investigación Química y Química Industrial		
Duración del contrato:	**Fecha máxima hasta fin de proyecto (27/10/2028)**		
Remuneración:	**Salario bruto Anual: SB: 27.104,44 €**	**Financiación:**	**Junta de Extremadura. 85% cofinanciación por fondos FEDER**

Detalles del proceso de selección:

- **Prueba técnica:** NO
- **Idioma:** SÍ **(se evaluará durante la entrevista)**
- **Entrevista de trabajo:** SÍ

Cofinanciado por la Unión Europea
MINISTERIO DE HACIENDA
Fondos Europeos
JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional

Evaluación: criterios y subcriterios evaluables	**FASE DE VALORACIÓN DE MÉRITOS Y CURRICULAR (CONCURSO): hasta 60 puntos**

	– **Competencias técnicas (60)**
	  – Experiencia en técnicas de síntesis y funcionalización de materiales porosos, e.g.; zeolitas, materiales mesoestructurados, materiales carbonosos, etc. (hasta 10 puntos).
	  – Experiencia en técnicas de caracterización de materiales, e.g.; TGA, XRD, TEM, SEM, DVS, fisisorción de gases, DSC, ICP, FTIR, etc (hasta 10 puntos).
	  – Experiencia en aplicaciones de almacenamiento de energía térmica (calor sensible, latente o ciclos termoquímicos). (hasta 10 puntos)
	  – Valorable participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i (hasta 10 puntos).
	  – Valorable experiencia laboral en centros de investigación (hasta 5 puntos).
	  – Cursos de formación específicos/relevantes para el puesto ofertado (hasta 5 puntos).
	  – Publicación de artículos en revistas indexadas (hasta 5 puntos).
	  – Premios, menciones u otros logros (hasta 5 puntos).

	FASE DE ENTREVISTA (OPOSICIÓN): hasta 40 puntos
	– Interés del candidato/a para integrarse en la organización y en el desempeño de la plaza convocada (hasta 10 puntos). – Adecuación de los conocimientos, experiencia y demás requisitos exigidos al perfil del candidato/a (hasta 10 puntos). – Competencias, aptitudes, habilidades y capacidades: trabajo en equipo, comunicación, organización, análisis de datos (hasta 10 puntos). – Habilidades de comunicación en lengua inglesa y/o española (hasta 10 puntos).

FUNDECYT-PCTEX (Edificio Parque Científico Tecnológico), Avda. de la Investigación, s/n, Edificio PCTEX, Campus de la Universidad de Extremadura – 06006 Badajoz (España)

Email: ciiae.personal@fundecyt-pctex.es

www.fundecyt-pctex.es

www.ciiae.org

Cofinanciado por la Unión Europea
MINISTERIO DE HACIENDA
Fondos Europeos
JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional