

BASES ESPECÍFIQUES	CODI CONVOCATÒRIA LI2211906
Convocada per la Resolució del rector de 20 d'octubre de 2022 Termini de presentació de sol·licituds: 31 d'octubre de 2022, inclòs. Taxes d'inscripció: Import a ingressar d'acord amb el punt 5 de les bases generals. Descripció del lloc de treball: Tècnic o tècnica superior de suport a un projecte de recerca Grup/categoria professional: Grup I -clt U Nombre de places: 1 Unitat d'adscripció: Departament d'Enginyeria Química Grup de recerca: CATHETER, MEtA - Materials Engineering and their Applications Línia de recerca: Biomass processes and valorization	
Projecte	
Nom del projecte: Producción de hidrógeno a partir de biomasa mediante combinación de procesos catalíticos, fotocatalíticos y biológicos. Codi del projecte: PID2021-123665OB-I00 Codi UXXI 2022/00390/001 Organisme finançador: Aquest contracte està finançat per l'Agència Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Gobierno de España.- per Unió Europea. Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) "Una manera de hacer Europa"  Contracte finançat pel projecte MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ i per la Unió Europea FEDER Aquest contracte està vinculat i finançat pel Ministeri de Ciència i Innovació (MICIN) , l'Agència Estatal d'Investigació i per la Unió Europea. Fons Europeu de Desenvolupament Regional. En compliment de les disposicions en matèria d'informació i publicitat establertes en les convocatòries dels ajuts, citem, de forma expressa, aquests organismes com a entitats finançadores d'aquesta contractació. Així mateix, tant la URV com el/la treballador/a, si s'escau, citarem aquestes entitats finançadores en el contracte de treball, publicacions, ponències, activitats de difusió i altres resultats de la investigació segons estableix el Reglament 821/2014." Codificació pressupostària: • Orgànica: • Funcional: • Econòmica: • RC: "Certificat d'existència de crèdit"	
Característiques de la contractació	
Tipus de contracte: Contracte d'activitats científicotècniques Jornada: Temps complet: 35 hores setmanals	

Previsió inicial de durada: 12 mesos aproximadament*

Data prevista inici contracte: 09/01/2023

* D'acord amb l'apartat 3 de les bases generals de la convocatòria.

Tasques

Principals tasques a realitzar:

- Producció de catalitzadors segons especificacions de disseny.
- Caracterització de mostres mitjançant equip de fisorció (àrea superficial) i Sistema de Caracterització catalítica automatitzat (TPD/TPR/TPO)
- Verificació i manteniment dels equips següents:
 - cromatògraf de gasos
 - cromatògraf de líquids
 - Total Organic Carbon
 - Quimisorció i fisorció
 - Balances analítiques
 - Micropipetes

Coneixements

- Utilització, verificació i calibratge dels diferents equips de laboratori (XRD, N2 physisorption, ICP, UV-vis absorbance, FTIR, SEM-TEM, RAMAN, XPS, TGA, etc.).
- Síntesis i caracterització de catalitzadors.
- Caracterització de fraccions de holocelulosa.
- Testeig de catalitzadors (regeneració i vida útil).
- Ús de microones.
- Transformació fotocatalítica d'hidrolisats a hidrogen.
- Anglès nivell mínim PET/B1

Mèrits

- Doctorat en Enginyeria Química i de Processos
- Formació acadèmica superior relacionada
- Anglès nivell superior al demanat
- Experiència en calibratge i verificació d'equips de laboratori
- Experiència en treball de laboratori
- Experiència en gestió de projectes

Comissió de selecció

President/a titular:	Francisco Medina Cabello
President/a suplent:	Sandra Contreras Iglesias
Vocal titular:	Oscar Vidal Fort
Vocal suplent:	Rosa Molar Caselles
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 20/10/2022