

TÉCNICO DE LABORATORIO

Puesto ofertado: Técnico de laboratorio catálisis y adsorción. T2
Fecha de la oferta: Publicación WEB
Proyecto: CIAE-REF. TL-CATADS (HIDRÓGENO Y POWER-TO-X)
Departamento: Hidrógeno y Power-to-X
Fecha prevista de incorporación: 1º TRIMESTRE 2024

| | | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Centro de trabajo: | Universidad de Extremadura. Campus de Cáceres | |
| Tareas a desarrollar: | <ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento de los equipos de laboratorio, asegurando su correcto funcionamiento y gestionando la comunicación con las empresas encargadas de la resolución de problemas. - Formar y asistir al personal científico (predoctorales, investigadores junior, investigadores senior, otros técnicos, etc.) en el uso seguro de equipos y laboratorios. - Asegurar las buenas prácticas que garanticen el orden y la limpieza en los laboratorios. - Asistir al personal científico en la adquisición de nuevos equipos, consumibles, etc. - Garantizar el suministro ininterrumpido de gas centralizado, por ejemplo, controlando el consumo de gas y gestionando la reposición de nuevas bombonas. - Gestionar y organizar el contenido en almacenes, taller y armarios de reactivos - Organizar tareas de inventariado necesarias para controlar el stock de los consumibles (reactivos, equipos de protección individual (EPIs), consumibles, etc.) - Gestión de operaciones de mantenimiento y calibración de los equipos de laboratorio que necesiten este tipo de actuaciones, como balanzas, pipetas, etc. - Elaborar tareas experimentales tales como patrones de análisis, pesadas de muestras, preparación y análisis de isoterms de adsorción de gases, por ejemplo. - Gestión de residuos generados en el laboratorio. | |
| Duración del contrato y/o dotación económica total: | Contrato temporal. Duración inicial: septiembre 2025, con posibilidad de prórroga | Salario Bruto + Cuotas de S.S. Horquilla Salario Base Bruto Inicial 24.500 € - 27.100 € |
| Formación académica requerida: | Se exigirá como mínimo estar en posesión de un FP como técnico de laboratorio, especialidad análisis de laboratorio, química o similar. | |
| Otra formación valorable: | <ul style="list-style-type: none"> - Cursos informática o electrónica. - Manejo de Microsoft Office. - Bases de datos. - Conocimientos de I+D en el ámbito del almacenamiento de energía. | |
| Experiencia profesional: | <ul style="list-style-type: none"> - Experiencia como técnico de laboratorio (incluyendo prácticas) en instituto, universidad o industria en áreas relacionada con la química y el uso y manipulación segura de sustancias sólidas, líquidas y gaseosas; por ejemplo, sustancias inflamables como hidrógeno o sustancias tóxicas como monóxido de carbono. | |
| Requerimientos para el puesto: | Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.) | Se exigirá experiencia o conocimiento en el manejo de alguna de las siguientes técnicas analíticas y de caracterización: <ul style="list-style-type: none"> - adsorción de gases para la determinación de propiedades texturales (BET, volumen de poro, DTP) - análisis termogravimétrico (TGA). - test catalíticos en lecho fijo o fluidizado, o similar. - estructural y químico de sólidos como difracción de rayos-X (XRD), espectroscopia fotoelectrónica de rayos-X (XPS). - espectroscopia infrarroja (FTIR, DRIFTS) y Raman, o análisis químico. |
| | Idiomas | - Buenas habilidades orales y escritas de inglés |

OFERTA DE TRABAJO

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Competencias transversales | <ul style="list-style-type: none"> - Dotes de comunicación. - Organización. - Resolución de problemas. - Capacidad para trabajar en un entorno diverso, multicultural, flexible y académico, orientado al trabajo en equipo, y de manera independiente. |
| | Disponibilidad para viajar | Ocasionalmente |
| A valorar | <ul style="list-style-type: none"> - 2 años de experiencia como técnico de laboratorio de investigación en química o laboratorio industrial del sector. - Experiencia en construcción, puesta en marcha u operación de reactores e instalaciones a escala de laboratorio. - Conocimiento de equipos de protección individual (EPI). - Conocimiento de racorería y valvulería. Sistemas de conducción de gases, reguladores de presión y cilindros. - Experiencia en puesta en marcha u operación de plantas piloto. - Conocimiento de español o portugués. - Conocimiento de inglés que permita interactuar en el entorno de trabajo o nivel equivalente a B2. - Aptitudes experimentales en la síntesis de sustancias químicas o materiales (adsorbentes, catalizadores, etc.). - Experiencia con técnicas analíticas como difracción de rayos x, microscopía electrónica (barrido -SEM- o transmisión -TEM), espectroscopía (FTIR, RAMAN, UV, Absorción, etc.), composición química (HCNS), resonancia magnética nuclear (RMN), o similar. - Experiencia con técnicas cromatográficas de gases (GC) o líquidos (HPLC) o espectrometría de masas (MS). - Habilidades informáticas y electrónicas a nivel de usuario. - Experiencia en LabView. - Flexibilidad de aprendizaje de distintos tipos de software. - Manejo de herramientas para montaje y reparaciones básicas. | |
| <p>Pruebas de Selección:</p> <p>TÉCNICA: Prueba de conocimientos oral SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>IDIOMA: ORAL SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> (Se evaluará durante la entrevista)</p> <p>ENTREVISTA DE TRABAJO: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> | | |

Interesados/as:

Enviar toda la documentación necesaria incluida en LAS BASES DE LA CONVOCATORIA y LA OFERTA DE TRABAJO, así como LA SOLICITUD DE ADMISIÓN. Fecha máxima 15 días naturales a contar desde el día siguiente a la publicación en WEB, indicando **REF. TL-CATADS (HIDRÓGENO Y POWER-TO-X)**

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

Email: ciae.personal@fundecyt-pctex.es Teléfono: +34 924 014 594

www.fundecyt-pctex.es
www.ciae.org