Data publicació:
N. Ref.: 2026/11

Àrea: Materials
Cap d'Àrea:
Departament: Emmagatzematge d'energia, captació i catàlisi
Group: Materials per a Bateries
Group Leader: Jordi Jacas Biendicho

Posició: TL3.1 – Tècnic/a Laboratori

Descripció de la posició de treball

El grup de Materials per a bateries cerca un/a tècnic/a de laboratori per coordinar els aspectes pràctics de les activitats relacionades amb les bateries, incloent les següents tasques:

Tasques a desenvolupar:

- Gestió del material fungible dels laboratoris
- Incorporació de les mesures del pla de prevenció de riscos laborals als laboratoris
- Formació de nous investigadors en l'ús de l'equipament de laboratori
- Senyalització de les àrees del laboratori, materials, accessoris i equipament per facilitar-ne la correcta ubicació i ús
- Manteniment de l'equipament i les instal·lacions disponibles
- Gestió de la compra de materials i la contractació de serveis necessaris per als laboratoris
- Detectar i coordinar amb el departament de manteniment la millora de les instal·lacions.
- Desenvolupament i control de processos de fabricació i caracterització de bateries.
- Implementació i muntatge de nous equipaments i sistemes de valor afegit.
- Experiència i aplicació de noves tècniques analítiques.

Requisits

Essencials:

- Grau en Química, Enginyeria Química, Ciència de Materials, Física (o similar)
- Capacitat per treballar en equip, alta flexibilitat, iniciativa i habilitat per innovar
- Experiència en l'organització de recursos i relació amb usuaris, així com en la gestió de pressupostos en entorns de laboratori
- Es valorarà positivament disposar d'un màster en electroquímica, química, ciència de materials (o similar)
- És imprescindible experiència demostrable en els següents aspectes:
    - Gestió d'equipament per a la fabricació de bateries, incloent caixa de guants (glove box)
    - Gestió d'equipament per a la prova de bateries, incloent cambres antiexplosives i de seguretat
-

Temes inclosos a l'examen:

Funcionament i manteniment de caixa de guants, fabricació de piles botó, equipament per al processat d'elèctrodes, bateries i seguretat, caracterització d'elèctrodes per difracció de raig X

L'examen inclourà preguntes dels temes descrits. El contingut i la complexitat s'adaptaran al perfil sol·licitat.

Criteris Puntuació Fase Concurs (màxim 40 punts)

La valoració es realitzarà d'acord amb els criteris que s'estableixen a continuació:

1. **Formació** (fins a un màxim de 12,5 punts):
   a) Els títols acadèmics relacionats amb la plaça convocada: 7,5 punts.
   b) La formació continuada i/o complementària efectuada relacionada amb la matèria o camp de la plaça convocada i degudament justificada: 2,5 punts.
   c) Idiomes: 2,5 punts.

2. **Trajectòria i experiència professional** (fins a un màxim de 20 punts):
   a. La participació en projectes: 2,5 punts.
   b. La capacitat de generació de projectes per aquelles categories a partir de R2: 10 punts.
   c. Publicacions científiques: 2,5 punts.
   d. Patents: 2,5 punts
   e. Participació en actes especialitzats (conferències, seminaris, congressos, impartir curs, etc.): 2,5 punts.

3. **Experiència professional Sector Públic** (fins a un màxim de 7,5 punts):
   a. Serveis prestats en amb la mateixa categoria professional o anàloga a la de la plaça convocada a l'IREC: 0,1388 punts per mes complet amb un màxim de 5 punts.
   b. Serveis prestats en altres entitats del sector públic o centres de recerca o universitats, en una categoria professional igual o similar a la categoria de la plaça convocada: 0,0416 punts per mes complet amb un màxim de 2,5 punts.

Jurat proposat:

Presidència	Titular	Albert Llorente
Vocal 1	Titular	Martí Biset
Vocal 2	Titular	Teresa Andreu

Més informació sobre el procés de selecció a:

CALL AND REGULATORY BASES OF THE SELECTION PROCESS BY COMPETITION FOR THE RECRUITMENT OF LABOR PERSONNEL 2024/ CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2024

https://rrhh.irec.cat/wp-content/uploads/2025/12/CONVOCATORIA-I-BASES-REGULADORES-PROCES-DE-SELECCIO-CONTRACTACIO-DE-PERSONAL-LABORAL-2024-vwf-4-1.pdf

Publish Date:
Ref.: 2026/11

Area: Materials and systems
Area leader: J.R.Morante
Department: Energy Storage, harvesting, and Catalysis
Group: Battery Materials
Group Leader: Jordi Jacas Biendicho

Position: TL1.1 – Laboratory technician

Job Description

The Battery Materials group is looking for a laboratory technician to coordinate the practical arrangement of the battery activities, including the following:

1. Manage the fungible material of the laboratories
2. Incorporate the measures of the occupational risk prevention plan into the laboratories
3. Train new researchers in the use of laboratory equipment
4. Signalling the areas of the laboratory, materials, accessories, and equipment to facilitate their correct location and use
5. Maintenance of equipment and facilities available
6. Manage the purchase of materials and the contracting of necessary services for the laboratoriesDetectar i coordinar amb el departament de manteniment la millora de les instal·lacions.
7. Desenvolupament i control de processos de fabricació i caracterització de bateries.
8. Implementació i muntatge de nous equipaments i sistemes de valor afegit.
9. Experiència i aplicació de noves tècniques analítiques.

Requirements

- Degree in Chemistry, Chemical Engineering, Materials Science, Physics (or similar)
- Capacity to work in a team, high flexibility, initiative, and ability to innovate
- Experience in resource organization and user relationships, as well as budget management, in a laboratory environment.
- Master's degree in electrochemistry, chemistry, materials science (or similar) will be positively evaluated
- Proven experience in the following aspects is mandatory:
  - Management of battery manufacturing equipment, including glove box
  - Management of battery testing equipment, including anti-explosive chambers

Topics Included in the Exam:

Operation and maintenance of glove boxes, coin cell assembly, equipment for electrode processing, battery safety, and electrode characterization by X-ray diffraction

The exam will include questions on the topics described. The content and complexity will be adapted to the requested profile.

Scoring Criteria for the Competitive Phase (maximum 40 points):

The evaluation will be carried out according to the criteria established below:

1. **Education (up to a maximum of 12.5 points):**
   a) Academic degrees related to the position announced: 7,5 points.
   b) Continuing and/or complementary training related to the subject or field of the position announced and duly justified: 2,5 points.
   c) Languages: 2,5 points.

2. **Career and Professional Experience (up to a maximum of 20 points):**

   a**.** Participation in projects: 2,5 points
   b. Project generation capacity for categories from R2 onwards: 10 points
   c. Scientific publications: 2,5 points
   d. Patents: 2,5 points
   e. Participation in specialized events (conferences, seminars, congresses, teaching courses, etc.): 2,5 points

3. **Professional Experience Public Sector (up to a maximum of 7.5 points):**
   a) Services rendered in the same or similar professional category as the position announced at IREC: 0.1388 points per full month, up to a maximum of 5 points.
   b) Services rendered in other public sector entities, research centers, or universities, in a professional category equal or similar to that of the position announced: 0.0416 points per full month, up to a maximum of 2.5 points.

Proposed Jury:

Presidency	Titular	Albert Llorente
Vocal 1	Titular	Martí Biset
Vocal 2	Titular	Teresa Andreu

More information about the selection process in:

CALL AND REGULATORY BASES OF THE SELECTION PROCESS BY COMPETITION FOR THE RECRUITMENT OF LABOR PERSONNEL 2024/ CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2024

https://rrhh.irec.cat/wp-content/uploads/2025/12/CONVOCATORIA-I-BASES-REGULADORES-PROCES-DE-SELECCIO-CONTRACTACIO-DE-PERSONAL-LABORAL-2024-vwf-4-1.pdf