
Data de publicació: 28 de desembre de 2022

N. Ref.: 124/2022

Cap d'àrea: Sr. Jaume Marfà Sánchez

Grup: PRIMA

Cap de grup: Dra. Ester Coma Bassas

Posició: Plant Engineer Plataforma PRIMA

Descripció:

IREC busca un/a Enginyer/a de planta pel disseny, construcció, posada en marxa, operació i manteniment d'una plataforma de plantes pilot de validació i demostració de tecnologies d'energies renovables i emmagatzematge, en l'àmbit de la descarbonització, mobilitat sostenible i eficiència energètica, en el marc de la transició energètica.

El/la professional treballarà amb l'equip de la Plataforma PRIMA, i col·laborarà amb el Departament de Transferència de Coneixement i Tecnologia i els equips de recerca de l'IREC. Per això, es busca un/a professional que conegui el sector energètic havent treballat amb un ventall ampli de tecnologies i aplicacions i al mateix temps amb experiència en el camp de les centrals energètiques. En particular, en i) redacció d'avantprojectes de plantes pilot o instal·lacions equivalents del sector energètic, ii) definició d'especificacions funcionals i tècniques d'equips i tecnologies energètiques, iii) licitació, contractació i seguiment d'obres de construcció de plantes energètiques o instal·lacions equivalents, iv) coordinació i supervisió d'industrials durant la fabricació i el muntatge d'instal·lacions i equips, v) posada en marxa, operació i manteniment de plantes pilot o instal·lacions equivalents, vi) posterior gestió de les plantes pilot, i vii) donar suport i resposta als requeriments tècnics dels clients i stakeholders.

El/la professional ha de ser altament qualificat i tenir experiència contrastada en el sector energètic, concretament en el disseny, construcció i manteniment de de plantes pilot o instal·lacions equivalents del sector energètic. Es requereix capacitat de treball en equipo, flexibilitat, orientació a resultats, així com habilitats en supervisió d'equips de treball i resolució de problemes.

Requeriments:

Essencials:

- Llicenciatura en enginyeria o titulació equivalent. En cas d'aspirants que no tinguin la nacionalitat espanyola, hauran d'acreditar l'homologació de la titulació exigida pel Ministerio d'Educación y Formación Profesional. Cas de presentar una titulació equivalent a l'exigida, s'haurà d'adjuntar un certificat lliurat per un òrgan competent que n'acrediti l'equivalència. Els aspirants estrangers han d'estar en possessió d'algun dels títols reconeguts per l'Estat, de conformitat amb el que estableix la normativa vigent en la matèria, que estiguin homologats a l'equivalència dels estudis requerits.
- Experiència professional mínima acreditada de 8 anys dins del sector energètic, en càrrecs de responsabilitat en disseny d'instal·lacions, manteniment i construcció de projectes de plantes pilot o instal·lacions industrials equivalents. Cal demostrar una llarga trajectòria en projectes

del sector energètic que permeti evidenciar un alt nivell en la preparació i comprensió de documents tècnics com ara dibuixos elèctrics i mecànics, especificacions tècniques, etc.

- Experiència contrastada en el control i seguiment d'obres de construcció de plantes pilot o instal·lacions industrials equivalents del sector energètic. Cal demostrar experiència en visites d'obres, coneixement de les normes de construcció, codis i estàndards de seguretat i salut i complir amb totes les lleis i requisits normatius aplicables.
- Experiència contrastada en el muntatge de plantes pilot o instal·lacions industrials equivalents del sector energètic. Cal demostrar un alt nivell d'aptitud mecànica i habilitats pràctiques per al treball en taller.
- Persona amb capacitat per treballar de manera flexible, orientada a objectius, innovadora i proactiva.
- Persona amb capacitats analítiques i de resolució de problemes, i també amb capacitat per prioritzar i executar eficaçment tasques en un entorn d'alta pressió.
- Persona amb capacitat de treball en equip, incloent comunicació, participació i expressió de respecte mutu, amb bon historial de treball amb una intensa seguretat.
- Alt coneixement d'eines CAD (Autocad, Inventor, Solidworks, etc.), paquet MS Office (Excel, Word i PowerPoint) i d'eines de programació bàsiques (Matlab i C).
- Alt domini, escrit i parlat, de la llengua catalana, castellana i anglesa.

Preferibles:

- Estudis de post-grau en gestió de projectes.
- Experiència professional en centres de recerca o tecnologia.
- Experiència professional en enginyeria o consultoria en el sector energètic.
- Capacitat d'assimilar dibuixos d'enginyeria, P&ID, fulls de bucle, programació de sistemes de control i control.
- Capacitat per gestionar les plantes pilot (seguretat, organització, servei de neteja, etc.) amb una supervisió mínima.

Característiques del lloc de treball:

Aquesta posició pot requerir treballs ocasionals fora de l'horari laboral o un horari modificat per garantir que es compleixin les necessitats del lloc.

Les oficines de l'IREC estan a Barcelona i la seu de la plataforma PRIMA a Gurb (Osona). Pel què fa a la ubicació del lloc de treball, el/la candidat/a tindrà el seu lloc de treball ubicat a les oficines de PRIMA Osona, inicialment a Vic i posteriorment a Gurb.

Temes inclosos a l'examen:

- Sistemes d'hidrogen (piles de combustible, electrolitzadors, etc.).
- Digitalització de xarxes de distribució (electricitat i gas) i integració d'energies renovables (eòlica, solar, hidràulica, geotèrmia, etc.).
- Emmagatzematge d'energia, flexibilitat i agregació de la demanda.

- Edificis sostenibles, rehabilitació energètica i sistemes de climatització.
- Vehicles elèctrics i mobilitat sostenible.
- Bioenergia i gasos renovables (biogàs, biometà, etc.).

Proposta de jurat:

Presidència	Titular	Sr. Jaume Marfà Sanchez
Vocal 1	Titular	Dr. Albert Tarancon Rubio
Vocal 2	Titular	Dra. Belen Fernandez Garcia

Salari:

El salari es definirà en base a la política de salaris i el Pla de Carrera de l'IREC en funció de les qualificacions i experiència professional del/la candidat/a.

Presentació candidatura:

Data límit de presentació de sol·licitud: Segons allò establert a les bases de la convocatòria
Enviar candidatura per correu electrònic a irecjobs@irec.cat indicant l'assumpte "Plant Engineer Plataforma PRIMA" (ref. 124/2022) i incloent la següent informació:

- Carta de motivació amb motius de la sol·licitud, experiència rellevant, qualificacions i proposta de valor relacionada amb la vacant. Demostreu clarament com es compleixen tots els criteris essencials. Sempre que sigui possible, heu de donar exemples de com, quan i on heu utilitzat la vostra experiència, coneixements, habilitats i habilitats específiques per coincidir amb les necessàries per a aquesta funció en particular.
- Currículum Vitae amb les dades personals, acadèmiques i professionals.
- Nota: la resposta de la sol·licitud s'ha d'escriure en castellà o català.

Aquesta posició podria ser cofinançada per la Unió Europea mitjançant el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) o altres programes de finançament públic.

Més informació sobre el procés de selecció a:

CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022

CALL AND REGULATORY BASES OF THE SELECTION PROCESS BY COMPETITION FOR THE RECRUITMENT OF LABOR PERSONNEL 2022/ C

Publication Date:

N. Ref.: 124/2022

Head of Area: Mr. Jaume Marfà Sánchez

Group: PRIMA

Group leader: Dra. Ester Coma Bassas

Position: Plant Engineer PRIMA Platform

Description:

IREC is looking for a plant Engineer for the design, construction, commissioning, operation and maintenance of a pilot plant platform for validation and demonstration of renewable energy and storage technologies, in the field of decarbonization, sustainable mobility and energy efficiency, within the framework of the energy transition.

The professional will work with the PRIMA Platform team and will collaborate with the Department of Knowledge and Technology Transfer and the IREC research teams. Therefore, we are looking for a professional who knows the energy sector having worked with a wide range of technologies and applications and at the same time with experience in the field of energy plants. In particular, in i) drafting of preliminary projects for pilot plants or equivalent installations in the energy sector, ii) definition of functional specifications and techniques for energy equipment and technologies, iii) tendering, contracting and monitoring of construction works for energy plants or equivalent facilities, iv) Coordination and supervision of industrialists during the manufacture and assembly of facilities and equipment, v) commissioning, operation and maintenance of pilot plants or equivalent facilities, vi) subsequent management of the pilot plants, and vii) supporting and responding to the technical requirements of customers and stakeholders.

The professional must be highly qualified and have proven experience in the energy sector, specifically in the design, construction and maintenance of pilot plants or equivalent facilities in the energy sector. Teamwork skills, flexibility, results orientation, as well as skills in supervision of work teams and problem solving are required.

Requirments:

Essential:

- Bachelor's degree in engineering or equivalent qualification. In the case of applicants who do not have Spanish nationality, they must prove the homologation of the degree required by the Ministry of Education and Vocational Training. If a qualification equivalent to that required must be presented, a certificate issued by a competent body proving its equivalence must be attached. Foreign applicants must hold one of the qualifications recognised by the State, in accordance with the provisions of current regulations on the matter, which are homologated to the equivalence of the required studies.
- Minimum accredited professional experience of 8 years in the energy sector, in positions of responsibility in facility design, maintenance and construction of pilot plant projects or equivalent industrial facilities. It is necessary to demonstrate a strong trajectory in projects in

the energy sector that allows to show a high level in the preparation and understanding of technical documents such as electrical and mechanical drawings, technical specifications, etc.

- Proven experience in the control and monitoring of construction works of pilot plants or equivalent industrial facilities in the energy sector. It is necessary to demonstrate experience in site visits, knowledge of building standards, health and safety codes and standards, and comply with all applicable laws and regulatory requirements.
- Proven experience in the assembly of pilot plants or equivalent industrial facilities in the energy sector. It is necessary to demonstrate an atlt level of mechanical aptitude and practical skills for workshop work.
- Persona amb capacitat per treballar de manera flexible, orientada a objectius, innovadora i proactiva.
- Persona amb capacitats analítiques i de resolució de problemes, i també amb capacitat per prioritzar i executar eficaçment tasques en un entorn d'alta pressió.
- Persona amb capacitat de treball en equip, incloent comunicació, participació i expressió de respecte mutu, amb bon historial de treball amb una intensa seguretat.
- Alt coneixement d'eines CAD (Autocad, Inventor, Solidworks, etc.), paquet MS Office (Excel, Word i PowerPoint) i d'eines de programació bàsiques (Matlab i C).
- Alt domini, escrit i parlat, de la llengua catalana, castellana i anglesa.

Preferred:

- Post-graduate studies in project management.
- Professional experience in research or technology centres.
- Professional experience in engineering or consulting in the energy sector.
- Ability to assimilate engineering drawings, P&ID, loop sheets, programming of control and control systems.
- Ability to manage pilot plants (safety, organization, cleaning service, etc.) with minimal supervision.

Characteristics of the workplace:

This position may require occasional work outside of working hours or a modified schedule to ensure that the needs of the position are met.

The IREC offices are in Barcelona and the headquarters of the PRIMA platform in Gurb (Osona). Regarding the location of the job, the candidate will have his/her job located in the offices of PRIMA Osona, initially in Vic and later in Gurb.

Topics included in the exam:

- Hydrogen systems (fuel cells, electrolysers, etc.) .
- Digitization of distribution networks (electricity and gas) and integration of renewable energies (wind, solar, hydraulic, geothermal, etc.).
- Energy storage, flexibility and aggregation of demand.

- Sustainable buildings, energy rehabilitation and air conditioning systems.
- Electric vehicles and sustainable mobility.
- Bioenergy and renewable gases (biogas, biomethane, etc.) .

Proposed jury:

President	Holder	Sr. Jaume Marfà Sanchez
Vocal 1	Holder	Dr. Albert Tarancon Rubio
Vocal 2	Holder	Dra. Belen Fernandez Garcia

Salary:

The salary will be defined based on the salary policy and the IREC Career Plan based on the qualifications and professional experience of the candidate.

Submission of candidacy:

Application deadline: In accordance with the terms and conditions of the call for applications. Send application by email to irecjobs@irec.cat indicating the subject "Plant Engineer PRIMA Platform" (ref. 124/2022) and including the following information:

1. Motivation letter with reasons for the application, relevant experience, qualifications and value proposition related to the vacancy. Clearly demonstrate how all essential criteria are met. Whenever possible, you should give examples of how, when, and where you used your specific experience, knowledge, skills, and abilities to match those needed for that particular role.
2. Curriculum Vitae with personal, academic and professional data.
3. Note: The response to the request must be written in Spanish or Catalan.

This position could be co-financed by the European Union through the European Regional Development Fund (ERDF) or other public funding programs.

More information about the selection process at:

CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022

CALL AND REGULATORY BASES OF THE SELECTION PROCESS BY COMPETITION FOR THE RECRUITMENT OF LABOR PERSONNEL 2022/ C