

Publish date November 2nd 2021

Ref. 64/2021

Code:

Project: PRIMA PLATFORM

Area: Economic

Area leader: Sr.Jaume Marfà Sánchez

Group: Corporate Development & Technology Transfer

Group leader: Sr.Manel Sanmarti Cardona

Energy Plant Engineer (R&D)

JOB DESCRIPTION

IREC is looking for an Energy Plant Engineer to work on the construction, commissioning, operation and maintenance of PRIMA, a technology platform of various pilot plants with demonstrators and test benches of different energy systems: renewable energy, hydrogen, grid flexibility, sustainable mobility, batteries, HVAC, bioenergy, biofuels, etc.

The professional should have previous experience with energy facilities, and particularly in the construction, maintenance and operation of pilot plants, laboratories or similar industrial facilities on a regular basis. First, the professional will be involved with the construction of the PRIMA Platform and after the commissioning and hand-over, the professional will be responsible for the operation and maintenance (mechanical, electrical, HVAC, communications, ...) of the installations and equipment of all pilot plants to ensure a safe and reliable work environment. Moreover, the professional should manage the workshop and warehouse as transversal infrastructures.

Key activities and responsibilities:

- Provide engineering, mechanical, electrical, and technical resources.
- Provide site management for plant improvements and new construction, including, but not limited to mechanical, electrical and civil work. Make design recommendations and recommend contractors.
- Carry out hands-on work: Inspect, install, troubleshoot, maintain, and repair plant equipment with independent judgment.
- Supervise and ensure proper installation of equipment per manufacturer recommendations, engineering specification, site needs, and/or past performance requirements.
- Design, coordinate, and manage preventative maintenance programs and mechanical integrity programs. Supervise, manage, and direct the daily activities of maintenance personnel; reassign resources to respond to changing priorities. Operate and maintain SAP maintenance management system for the site.
- Lead and coordinate the plant's Risk Management Program (RMP) with assistance from other staff members. Provide training for maintenance personnel. Ensure department adherence to all safety and other procedures.
- Plan and organize common and transversal infrastructures in the pilot plants; specifically, the workshop and warehouse to define their needs, procedures and equipment, among others.
- Manage budget of the maintenance plan and provide input for annual approval. Provide input to and maintain the long-range site and capital investment plan up to date.
- Regularly communicate with other departments within IREC, in written, electronic, and/or verbal form, on the status of maintenance and other projects, scheduled completion time, and need for assistance.
- Other duties as assigned by Management.

JOB REQUIREMENTS

Essential Criteria:

- Minimum a University Degree in Technical Engineering (Grau or equivalent) plus at least 5 years of experience with installations, maintenance and construction of industrial plants.
- Proven experience in the mechanical and electrical engineering sector, focusing on energy technologies and systems.
- High level of site works experience. Experience in site visits, building regulations, codes and standards. Understand plant environmental health and safety regulations and comply with all applicable laws and regulatory requirements.
- High level of mechanical aptitude and hands-on work skills.
- High level of experience preparing and understanding technical documents such as electrical and mechanical drawings (both blueprints and assembly type), technical specifications, etc.
- Analytical and problem-solving abilities. Ability to effectively prioritize and execute tasks in a high-pressure environment.
- Strong team member skills including communication, participation and expressing mutual respect.
- Capacity to work in a flexible manner, goals oriented, innovative and pro-active.
- Leadership skills and ability to manage and coordinate teams.
- Strong safety-minded work ethic and work history.
- High proficiency of Catalan and/or Spanish languages.

Desirable Criteria:

- Proven experience giving technical support to R&D activities in close collaboration with industry and research.
- Proven experience in the energy sector: smart grids, renewable energy, energy storage, HVAC, gases and hydrogen, etc.
- Competence and knowledge in monitoring systems, sensors and instrumentation, data communication, control systems, SCADA software, among others.
- Competence and knowledge in technologies such as electrical machines and systems, electrical network, transformation centres, classified areas of risk of explosion, fire protection systems, etc.
- Ability to assimilate engineering drawings, P&IDs, loop sheets, monitoring and control system programming.
- Ability to manage safety, organisation, and housekeeping with minimum direction.
- Proficiency of English language.

Job Characteristics

This position may require occasional afterhours work or a modified schedule to ensure that site's needs are met. Regarding the location of the workplace, the IREC offices are in Barcelona and the headquarters of the PRIMA platform will be in Gurb (Osona).

ADDITIONAL INFORMATION

Further information is available at the following project webpages:

<https://www.irec.cat/research/strategic-initiatives/prima-platform/>

For informal enquiries about the role, please contact: ktt@irec.cat

What we offer:

This position is full time and is available from January 2022. A temporary contract of 1 year, renewable up to 3 years is offered. Salaries will be paid in accordance with IREC's salary policy and Professional Career Plan, depending on the candidate's qualification and professional experience.

How to apply:

Send applications by email directly to irecjobs@irec.cat and ktt@irec.cat indicating “Energy Plant Engineer (R&D)” (Ref.64/2021) in the subject including:

- A motivation letter with reasons for applying, relevant experience, qualifications and value proposition related to the vacancy. Please demonstrate clearly how all the essential criteria are met. Where possible you should give examples of how, when and where you have used your experience, knowledge, specific skills and abilities to match those required for this particular role.
- Curriculum vitae with personal, academic and professional data.
- Note: The application response should be written in Spanish or Catalan.

Deadline for applications: 29th November 2021

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

Enginyer de Plantes d'Energia (R + D)

DESCRIPCIÓ DE LA FEINA

L'IREC busca un enginyer de plantes d'energia que treballi en la construcció, posada en marxa, operació i manteniment de PRIMA, una plataforma tecnològica de diverses plantes pilot amb demostradors i bancs de proves de diferents sistemes energètics: generació renovable, hidrogen, flexibilitat de xarxa, mobilitat sostenible, bateries, HVAC, bioenergia, bio-combustibles, etc.

El professional hauria de tenir experiència prèvia amb instal·lacions energètiques, i particularment en la construcció, manteniment i explotació de plantes pilot, laboratoris o instal·lacions industrials similars de forma regular. En primer lloc, el professional participarà en la construcció de la plataforma PRIMA i, una vegada finalitzada la posada en marxa, el professional serà responsable de la operació i manteniment (mecànic, elèctric, clima, comunicacions,...) de les instal·lacions i dels equips de cada una de les plantes pilot per garantir un entorn de treball segur i fiable. També caldrà gestionar el taller i magatzem com a infraestructures transversals.

Principals activitats i responsabilitats:

- Proporcionar recursos tècnics, mecànics, elèctrics i tècnics.
- Proporcionar la gestió d'obra per a la nova construcció i la futura millora de la planta, inclosa, entre d'altres, l'obra mecànica, elèctrica i civil. Fer recomanacions de disseny i de contractistes.
- Realitzar treballs pràctics: inspeccionar, instal·lar, solucionar problemes, mantenir i reparar els equips de la planta amb criteri independent.
- Supervisar i assegurar la instal·lació adequada d'equips segons les recomanacions del fabricant, les especificacions d'enginyeria, les necessitats del lloc i / o els requisits de rendiment passat.
- Dissenyar, coordinar i gestionar programes de manteniment preventiu i programes d'integritat mecànica. Supervisar, gestionar i dirigir les activitats diàries del personal de manteniment; assignar recursos per respondre al canvi de prioritats. Operar i mantenir el sistema de gestió de manteniment SAP del lloc.
- Dirigir i coordinar el Programa de gestió de riscos (RMP) de la planta amb l'assistència d'altres membres del personal. Oferir formació al personal de manteniment. Assegurar l'adhesió del departament a tots els procediments de seguretat i altres.
- Planificar i organitzar infraestructures comunes i transversals a les plantes pilot; concretament el taller i magatzem per tal de definir necessitats, procediments i equipament entre d'altres.

- Gestionar el pressupost del pla de manteniment i aportar aportacions per a l'aprovació anual. Proporcionar informació i mantenir actualitzat el pla d'inversió de capital i de lloc a llarg termini.
- Comunicar-se regularment amb altres departaments de l'IREC, en forma escrita, electrònica i / o verbal, sobre l'estat de manteniment i altres projectes, el temps de finalització previst i la necessitat d'assistència.
- Altres funcions assignades per la direcció.

REQUISITS DE LA FEINA

Criteris essencials:

- Mínim un títol universitari de grau en enginyeria o enginyeria tècnica i 5 anys d'experiència en instal·lacions, manteniment i construcció de plantes industrials.
- Experiència demostrada en el sector de l'enginyeria mecànica i elèctrica, centrada en tecnologies i sistemes energètics.
- Alt nivell d'experiència en control i seguiment d'obres. Experiència en visites d'obres, normes de construcció, codis i estàndards. Comprendre les normes de seguretat i salut ambiental de les plantes i complir amb totes les lleis i requisits normatius aplicables.
- Alt nivell d'aptitud mecànica i habilitats pràctiques per al treball en taller.
- Alt nivell d'experiència en la preparació i comprensió de documents tècnics com ara dibuixos elèctrics i mecànics (tant plànols com tipus de muntatge), especificacions tècniques, etc.
- Capacitats analítiques i de resolució de problemes. Capacitat per prioritzar i executar eficaçment tasques en un entorn d'alta pressió.
- Capacitat de treball en equip, incloent comunicació, participació i expressió de respecte mutu.
- Capacitat per treballar de manera flexible, orientada a objectius, innovadora i proactiva.
- Capacitat de lideratge i de gestionar i coordinar equips.
- Ètica de treball i historial de treball amb una intensa seguretat.
- Alt domini de les llengües catalana i / o castellana.

Criteris desitjables:

- Experiència demostrada donant suport tècnic a activitats de R+D en estreta col·laboració amb la indústria i la investigació.
- Experiència demostrada en el sector energètic: xarxes intel·ligents, energies renovables, emmagatzematge d'energia, climatització, gasos i hidrogen, etc.
- Competència i coneixement en sistemes de monitorització, sensors i instrumentació, comunicació de dades, sistemes de control, software SCADA, entre d'altres.
- Competència i coneixement en tecnologies de màquines i sistemes elèctrics, xarxa elèctrica, centres de transformació, àrees classificades de risc d'explosió, sistemes de protecció contra incendis, entre d'altres.
- Capacitat d'assimilar dibuixos d'enginyeria, P&ID, fulls de bucle, programació de sistemes de control i control.
- Capacitat per gestionar la seguretat, l'organització i el servei de neteja amb una supervisió mínima.
- Domini de la llengua anglesa.

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. Pel què fa a la ubicació del lloc de treball, les oficines de l'IREC estan a Barcelona i la seu de la plataforma PRIMA a Gurb (Osona).

INFORMACIÓ ADICIONAL

Podeu obtenir més informació a les següents pàgines web del projecte:

<https://www.irec.cat/research/strategic-initiatives/prima-platform/>

Per a consultes informals sobre el paper, poseu-vos en contacte amb: ktt@irec.cat

Què oferim:

Aquest lloc és a temps complet i està disponible a partir del gener de 2022. S'ofereix un contracte temporal d'1 any, renovable fins a 3 anys. Els salaris s'abonaran d'acord amb la política salarial i el Pla de Carrera Professional de l'IREC, en funció de la qualificació i experiència professional del candidat.

Com aplicar:

Envieu les sol·licituds per correu electrònic directament a irecjobs@irec.cat i ktt@irec.cat indicant "Enginyer de plantes energètiques (R + D)" (Ref.64/2021) en l'assumpte que inclou:

- Una 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 dades personals, acadèmiques i professionals.
- Nota: la resposta de la sol·licitud s'ha d'escriure en castellà o català.

Data límit de presentació de sol·licituds: 29 de novembre de 2021.

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