

Descripción del puesto:
Ingeniero/a eléctrica
Referencia: 20/07

1. La Empresa

Trama TecnoAmbiental (TTA), con sede en Barcelona, es una firma internacional de ingeniería y consultoría dedicada, desde 1986, al campo de las energías renovables y especializada en generación distribuida y acceso a la energía.

Con sus más de 30 años de experiencia, TTA ofrece una gama completa de servicios de ingeniería y consultoría para todo tipo de proyectos de energía renovable y acceso a la energía, tales como:

- **Consultoría en acceso a energía y proyectos de energías renovables (en red y fuera de red).** Identificación y evaluación de proyectos; Estudios de viabilidad técnica y económica; Evaluación de fuentes de energía renovables, estudios de ingeniería; Evaluaciones de impacto social y ambiental; Propietarios Servicios de ingeniería; Preparación de especificaciones técnicas y documentos de licitación; Apoyo durante la adquisición; Supervisión de la construcción; Servicios de vigilancia; Servicios de operación y gestión; Promoción y difusión de proyectos.
- **Adquisiciones de ingeniería y construcción (EPC) de microrredes.** Diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de proyectos de microrred.
- **Eficiencia energética y “green buildings”.** Evaluación, diseño y seguimiento de proyectos de eficiencia energética; Auditoría energética; Integración de energías renovables en edificios y prácticas de construcción ecológica.
- **Apoyo institucional, normativo y normativo.** Diseño de políticas, programas, estrategias y planes de acción de electrificación rural; Desarrollo de políticas y planificación; Desarrollo de modelos de negocio y esquemas tarifarios; Evaluaciones potenciales de mercado.
- **Desarrollo de productos.** Desarrollo de productos específicos para proyectos de energía renovable y electrificación rural.
- **Creación de Capacidad.** Desarrollo de capacidades y capacitaciones especializadas.
- **I+D.** Publicación de artículos, documentos, directrices, estudios de casos y presentaciones en conferencias internacionales.

TTA es una **empresa pionera en generación de energía renovable y mini-redes híbridas solares fotovoltaicos**. A la vanguardia, TTA fue la fuerza impulsora para la implementación de los primeros proyectos de microrred en España a principios de la década de 1990, y más tarde para aplicar su experiencia en América Latina, África y el Mediterráneo. TTA ha implementado mini redes como contratista EPC en Ghana, Chad, Cabo Verde, Ecuador, Palestina, Marruecos, etc., algunas de las cuales han sido operadas y mantenidas por TTA. Después de haber colaborado en diversas tareas de la Agencia Internacional de Energía (AIE), TTA recibió el Premio Tecnológico EUREC 2001 por “el concepto, producto y sistema innovador que contribuye de forma significativa a la utilización efectiva de las energías renovables”. Además, en septiembre de 2015, le fue otorgado a TTA el Premio “Off-Grid Experts Awards”, por parte de la compañía Off-Grid Phaesun y ARE (Alliance of Rural Electrification), por la excelencia en el campo del suministro eléctrico no conectado a red, en

la Categoría A “Producto” por su “Electricity Dispenser”, un Contador Inteligente para microrredes.

En referencia a **publicaciones**, TTA ha sido el principal contribuyente de la Perspectiva de Innovación de IRENA: Mini-redes renovables (2016) y es autor del estudio de evaluación comparativa ESMAP del Banco Mundial sobre los costos de inversión de las mini redes solares fotovoltaicas (2017 y 2018). La experiencia de campo de primera mano de TTA en las operaciones y mantenimiento de minirredes ha sido utilizada por el kit de herramientas de políticas de IRENA. Éstas son solo algunas de las últimas referencias en las que TTA ha participado.

Otro hito importante de TTA en el sector es la organización de la **Conferencia Internacional sobre Tecnologías Solares y Mini Redes Híbridas para mejorar el acceso a la energía**, un evento sectorial relevante realizado en octubre de 2018 en Mallorca (España) y que fue apoyado por organizaciones reconocidas como el ESMAP, Banco Mundial, EnDev, GIZ o SNV. La próxima edición de la Conferencia se organizará en abril de 2020.

El historial de TTA en el campo de las energías renovables y la electrificación rural es exhaustivo e incluye una extensa lista de proyectos llevados a cabo en todo el mundo para desarrolladores de proyectos, contratistas, empresas de servicios de energía, gobiernos, así como también para todas las principales organizaciones internacionales como el Banco Mundial (proveedor No. 72358), IFC, PNUD, UNOPS, UNIDO, UNICEF, GEF, UNESCO, UNGM (proveedor No. 142472), **BID**, OAS, Comisión Europea, AECID, GIZ, KfW y otras agencias de cooperación y desarrollo, ONGs, comunidades locales e individuos.

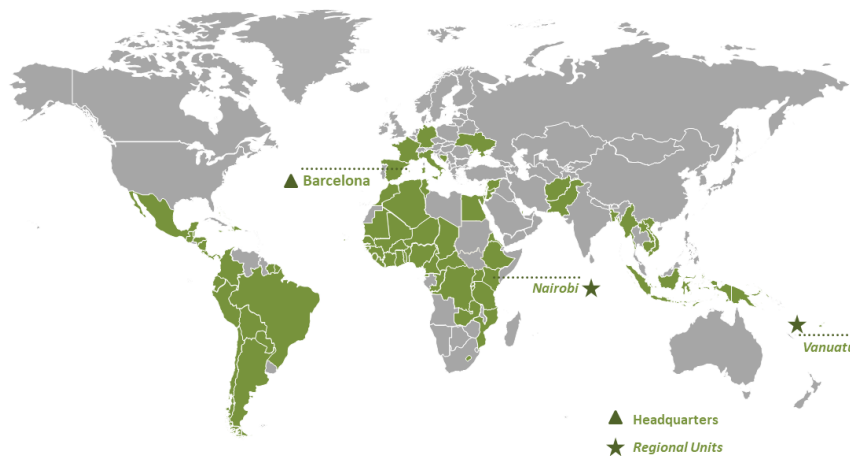


Figura 1. La experiencia internacional de TTA.

Aquí algunos de nuestros proyectos de miniredes: <https://youtu.be/Z21tenW9YXE>, <https://youtu.be/NlbFpRHk8YU>

Más información: www.tta.com.es/en

2. Descripción del puesto

TTA está buscando un/a Ingeniero/a Eléctrico/a especializada en diseño solar fotovoltaico para unirse al Departamento Técnico y de Construcción de TTA. Bajo la supervisión del Director Técnico, el/la Ingeniero/a Eléctrico/a desarrollará proyectos de electrificación con energías renovables en todo el mundo, sean instalaciones de mini redes autónomas o conectadas a la red de distribución eléctrica. El trabajo dentro del equipo se centrará particularmente en el diseño y supervisión de centrales híbridas solares desde varios cientos de kW hasta el rango de MW, así como en el diseño de la línea de distribución de baja y media tensión.

El/la Ingeniero/a Eléctrico/a trabajará en las siguientes áreas, enumeradas según la prioridad:

1. **Diseño de centrales:** Diseños técnicos, particularmente en el rango de capacidad mencionado anteriormente, cálculo, mediciones, redacción de especificaciones técnicas de soluciones basadas en energías renovables, con un fuerte enfoque en mini redes. Esto incluye, entre otros, mini centrales de red, almacenamiento de energía, sistemas de control y monitoreo, diseño de líneas de transformación y distribución.
2. **Owner's engineering:** Servicios de asesoramiento a clientes institucionales y privados sobre el desarrollo de proyectos, preparación de licitaciones, construcción y operación y mantenimiento. Revisión y evaluación de propuestas técnicas y financieras por parte de los contratistas, incluidas la prestación de apoyo en las negociaciones con los licitadores ganadores, la coordinación de los desembolsos de las subvenciones y la prestación de asistencia técnica a los licitadores ganadores.
3. **Dirección de obra:** Planificación de la construcción y supervisión de las centrales, incluido el eventual trabajo de campo con la supervisión de subcontratistas para trabajos eléctricos, civiles y mecánicos. Control estricto de calidad y línea de tiempo.
4. **Preparación de propuestas de proyectos:** Apoyo al departamento de Desarrollo de Negocios en la preparación de propuestas, en particular la preparación de metodologías técnicas, mediciones, presupuestos y dibujos técnicos.

3. Perfil

La persona idónea para este puesto tendrá las siguientes competencias:

1. **Formación:** Ingeniero técnico o Máster en Ingeniería Eléctrica o equivalente. Una formación específica en energías renovables o similares es una ventaja.
2. **Experiencia laboral:**
 - Se requiere un mínimo de 5 años de experiencia en Ingeniería Eléctrica. Se requiere un mínimo de 3 años de experiencia en energía solar fotovoltaica y otras fuentes de energía renovables. La experiencia previa como "Owner's Engineer" es una ventaja.
 - Experiencia en coordinación / gestión de proyectos es una ventaja

3. **Experiencia internacional:** A pesar de no ser requerido, es altamente ventajoso.
4. **Idiomas:** REQUISITO: Capacidad de comunicación en inglés o francés, tanto escrito como verbal. Español / portugués es una ventaja.
5. **Habilidades informáticas:** Competencia alta en las herramientas de Microsoft Office. Microsoft Project, AutoCAD. Experiencia con herramientas de simulación energética como HOMER, PV SYST es una ventaja.
6. **Soft skills:**
 - Abierto/a, proactivo/a y orientado/a a conseguir resultados
 - Metódico/a y organizado/a
 - Autónomo/a en la forma de desarrollar proyectos
 - **Motivado/a para frecuentes viajes internacionales**, en particular a países en desarrollo.
 - Capacitado/a en comunicación intercultural y habilidades interpersonales.
 - Capacitado/a para integrarse y comunicarse con un equipo.
 - Capacitado/a para gestionar múltiples proyectos simultáneamente
 - Capacitado/a y experiencia comprobada para pensar creativamente, aprender rápidamente y desarrollar soluciones innovadoras.

4. Condiciones

- **Retribución:** retribución anual bruta entre 25.000 y 35.000 EUR dependiendo del perfil.
- **Comienzo:** Inmediato.
- **Lugar habitual del trabajo:** Oficinas de TTA en Barcelona.

Aplicar >> Si estás interesado/a en aplicar para este puesto, haz clic en el siguiente enlace donde encontrarás el procedimiento a seguir (sube el CV y completa el formulario): <https://goo.gl/forms/i05SOg847G7bsybE3>

Solo se contactará a candidatos / candidatas de interés para la empresa.

Algunas fotos de nuestros proyectos:



Construction and Commissioning of 3 Solar Photovoltaic microgrids in Chad on a Turn-key Basis, including techno-economic-social feasibility



2017: ENSOL & TTA: Design, Construction, and O&M of 1 Solar PV micro-grids (48 kWp) in Mpale, TZ