

Lucía Barragán

Ingeniera de Energías Renovables

Pamplona, España · l.barragan@gmail.com · +34 632 847 195 · linkedin.com/in/luciabarragan



Ingeniera especializada en energías renovables con cinco años de experiencia en el desarrollo y la ingeniería de proyectos eólicos y fotovoltaicos. He participado en la tramitación y diseño de parques con una potencia acumulada de 680 MW. Actualmente lidero la ingeniería de detalle de un parque eólico de 120 MW en Navarra.

EXPERIENCIA

Ingeniera de Proyectos Renovables, Acciona Energía, Pamplona Feb 2022 – Presente

Ingeniería y desarrollo de proyectos eólicos y fotovoltaicos en la Península Ibérica.

- Lidero la ingeniería de detalle del parque eólico **Sierra del Perdón II** — 120 MW, 24 aerogeneradores de 5 MW
- Elaboré los estudios de recurso eólico con **3 torres de medición** y 18 meses de datos, obteniendo una incertidumbre P90 del 6,2%
- Coordiné la tramitación ambiental de **4 proyectos** con potencia total de 340 MW ante el Gobierno de Navarra
- Optimicé el layout de un parque fotovoltaico de 50 MW, incrementando la producción en un **4,8%** sin aumentar la ocupación de terreno

Ingeniera Renovable Junior, SENER Renewable Investments, Getxo Mar 2020 – Ene 2022

Ingeniería básica y de detalle de plantas termosolares y fotovoltaicas.

- Participé en el diseño del campo solar de una planta termosolar de **150 MW** con almacenamiento en sales fundidas de 7,5 horas
- Dimensioné la subestación eléctrica de evacuación de **3 parques fotovoltaicos** con potencia total de 180 MW
- Elaboré **34 especificaciones técnicas** de equipos (inversores, transformadores, seguidores solares)

Becaria de Ingeniería Energética, CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), Sarriguren Mar 2019 – Feb 2020

Beca de investigación en el departamento de energía eólica.

- Analicé datos de **14 torres anemométricas** para la validación de modelos de recurso eólico (WAsP, Meteodyn)
- Desarrollé un script en Python para automatizar la limpieza de datos, reduciendo el tiempo de procesamiento en un **60%**

EDUCACIÓN

Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética in Energías Renovables, Universidad Sept 2017 – Ene 2019

Pública de Navarra (UPNA), Pamplona

Trabajo fin de máster: *Optimización del layout de parques eólicos mediante algoritmos genéticos considerando estela y orografía compleja*. Nota: 9,3/10.

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales in Tecnologías Industriales, Universidad Pública Sept 2013 – Jun 2017

de Navarra (UPNA), Pamplona

Mención en Energética. Nota media: 8,0/10.

HABILIDADES

Estudios de recurso eólico (WAsP, Meteodyn WT), PVsyst (simulación fotovoltaica), AutoCAD y Global Mapper (GIS), Python para análisis de datos energéticos, Diseño de subestaciones eléctricas, Tramitación ambiental (EIA, DIA), Normativa del sector eléctrico (RD 413/2014, RAIPRE), Análisis financiero de proyectos (Project Finance), Microsoft Project, MATLAB y Simulink

CERTIFICACIONES

Curso de Especialización en Energía Eólica, CENER Sept 2019

GIS aplicado a Energías Renovables, UNIGIS – Universidad de Salzburgo Jun 2021

IDIOMAS

Español (nativo), Inglés (C1 – Advanced Certificate), Francés (B1)

PROYECTOS

Parque Eólico Sierra del Perdón II – Acciona

Sept 2022

Ingeniería de detalle del parque eólico de 120 MW en Navarra.

- **24 aerogeneradores Nordex N163/5.X** con torre de 118 m de altura de buje
- Producción estimada: **310 GWh/año** con un factor de capacidad del 29,5%
- Diseño de **18 km de viales internos** y 2 líneas de evacuación de 30 kV

Planta fotovoltaica Mula 50 MW – Acciona

Ene 2023 – Mar 2024

Optimización del layout y diseño eléctrico de una planta FV de 50 MW en Murcia.

- Incremento de producción del **4,8%** respecto al diseño preliminar mediante reorientación de seguidores
- Diseñé el sistema eléctrico de BT y MT con **8 inversores centrales** de 6,25 MW

REFERENCIAS

Mikel Goñi, Director de Desarrollo Eólico Iberia, Acciona Energía, m.goni@acciona.com, +34 648 291 470

Ana Belén Iriarte, Jefa de Ingeniería Solar, SENER, ab.iriarte@sener.es, +34 671 503 824

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Miembro – Asociación Empresarial Eólica (AEE)

Jun 2022

Participación en el grupo de trabajo de jóvenes profesionales. Ponente en la Jornada Anual AEE 2024 sobre retos de la repotenciación eólica en España, con 200 asistentes.

Voluntaria – Ingeniería Sin Fronteras Navarra

Ene 2018 – Dic 2021

Diseñé un sistema de minirredes solares para 2 comunidades rurales en Mozambique, electrificando 85 hogares y una escuela.