

Fernando Rueda

SOCIO DIRECTOR - ESPECIALISTA CSP

FORMACIÓN

Ingeniero Superior Industrial – Especialidad Electromecánico. Universidad Carlos III (Madrid)

MSc in Energy Technology for Sustainable Development. University of Salford (Manchester)

MBA Executive. Dirección de Empresas Energéticas. In-Company Iberdrola. Escuela de Negocios Jose Antonio de Nebrija (Madrid)

AFLIACIONES PROFESIONALES

Colegio de Ingenieros Industriales, Madrid

RESUMEN DE EXPERIENCIA

Formado en España y Reino Unido, posee una ingeniería superior industrial (mecánica y electricidad), un MSc por la Universidad de Salford en Manchester y un Executive MBA. Ha dirigido proyectos eólicos, biomasa, fotovoltaica y solar termoeléctrica (CSP) en multitud de países. Su track-record específico en CSP es muy extenso, habiendo participado en proyectos que suman más de 1500 MW en 13 países, abarcando las fases de desarrollo, licitación EPC, cálculo de CAPEX/OPEX, modelado y simulación de rendimiento, ingeniería básica y de detalle, ingeniería de la propiedad, compras, construcción y puesta en marcha. Su experiencia en construcción es importante, habiendo participado en 4 proyectos de 50 MW de centrales solares termoeléctricas.

Fernando Rueda originó, formó e hizo crecer el equipo de energía solar en Iberdrola Ingeniería y Construcción, dejándolo en un equipo de 50 ingenieros cuando dejó la compañía en 2007. También lideró la expansión internacional de Aries en el campo de las energías renovables en la posición de COO al inicio y luego como CEO del área de energía. Durante ese período consiguió materializar la construcción de tres proyectos de centrales solares termoeléctricas con un total de 150 MW, creó y dirigió la filial estadounidense (Aries Power and Industrial), desde la que afianzó el posicionamiento de la compañía en el mercado americano de la CSP y otras tecnologías renovables. Además creó una Joint Venture con una compañía india dentro del programa National Solar Mission (NSSM), para abordar proyectos CSP en el medio oriente, asegurando contratos en Emiratos Árabes Unidos, Chile, Jordania y Libia.

Se unió a SOLIDA como socio director en 2010, donde ocupa el cargo de director de desarrollo de negocio y lidera el departamento de solar termoeléctrica.

EXPERIENCIA RELEVANTE

Consultoría tecnológica y modelo de garantías de rendimiento para el proyecto CSP 100 MW Redstone, en Sudáfrica. Tecnología torre central Solar Reserve. Fase final para firma de contrato EPC.

Asesor técnico en los proyectos CSP 4x100 MW Limstone, Kalkaar, Kotulu & Rooipunt, de torre central en Sudáfrica.

Asesor técnico en el proyecto CSP 150 MW Kathu II, de colectores cilindro-parabólicos en Sudáfrica.

Asesor técnico en los proyectos CSP Noor II & III. 100 MW torre central + 200 MW colectores cilindro-parabólicos. Marruecos.

Asesor técnico en el proyecto ISCC (Integrated Solar Combined Cycle) Duba 550 MW de colectores cilindro-parabólicos en Arabia Saudí.

Asesor técnico en el proyecto CSP 100 MW Ilanga II de colectores cilindro-parabólicos en Sudáfrica.

Asesor técnico en el proyecto CSP 160 MW Noor I de colectores cilindro-parabólicos en Marruecos.

Asesor técnico en el proyecto CSP 50 MW Bokpoort de colectores cilindro-parabólicos en Sudáfrica.

Asesor técnico en el proyecto CSP de 100 MW Ilanga I en Sudáfrica

Due Diligence para la compra de un portfolio de proyectos de energías renovables en operación (CSP, FV y eólica)

Soporte de ingeniería completa a la licitación de EPC para un proyecto CSP en Chile

EPCm para una planta CSP experimental en la Plataforma Solar de Almería (PSA), España

Due Diligence técnica para entidades financieras de un nuevo colector solar cilindro parabólico en Israel

EPCm de una planta de generación térmica hibridada con una central de carbón en Mongolia, China

Modelo de producción de una planta CSP de 160 MW en Marruecos

Proyecto Europeo I+ D Eurotrough II (5º Programa Marco de la UE, FP5).

Proyecto Europeo I+ D Inditep (5º Programa Marco de la UE, FP5).

Proyecto Europeo I+ D DISTOR (6º Programa Marco de la UE, FP6).

Desarrollo, diseño, construcción y puesta en marcha de Proyecto CSP Puertollano, 50 MW (en operación comercial)

Desarrollo, diseño, construcción y puesta en marcha de Proyecto CSP Astexol, 50 MW (en operación comercial)

Desarrollo, diseño, construcción y puesta en marcha de Proyecto CSP ASTE 1a, 50 MW (en operación comercial)

Desarrollo, diseño, construcción y puesta en marcha de Proyecto CSP ASTE 1b, 50 MW (en operación comercial)

Desarrollo de Proyecto CSP ASTE 3, 50 MW (permisos completos, lista para construcción)

Desarrollo de Proyecto CSP ASTE 4, 50 MW (permisos completos, lista para construcción)

Desarrollo de 5 proyectos solar termoeléctrica para Aries (250 MW) en diversas ubicaciones en España

Desarrollo de 13 proyectos solar termoeléctrica para Iberdrola (650 MW) en diversas ubicaciones en España

Soporte a desarrollo de los proyectos CSP Carpio de Tajo y Guijo de Coria, 2x50 MW en España

PRINCIPALES PAÍSES CON EXPERIENCIA RELEVANTE EN CSP

España, Brasil, Chile, Perú, USA, India, China, Egipto, Sudáfrica, Libia, Marruecos, Argelia, EAU, Omán, Jordania, Israel, Arabia Saudí.

EXPERIENCIA LABORAL

SOLIDA ENERGÍAS RENOVABLES. 2010 - presente: Socio Director

ARIES INGENIERÍA Y SISTEMAS

2009 – 2010: CEO Energía (Aries Ingeniería y Sistemas)
CEO (Aries Power and Industrial)

2007 – 2008: COO (Aries Ingeniería y Sistemas)

IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

2006 – 2007: Director de Energía Solar
2004 – 2006: Coordinador del Área Solar (FV & CSP)
2002 – 2004: Ingeniero CSP
2000 – 2002: Ingeniero de Energía Eólica

UNION FENOSA INGENIERIA.

2000: Ingeniero eólico y solar

SIEMENS.

1998 – 1999: Ingeniero eléctrico

IDIOMAS

Español, Inglés, Portugués