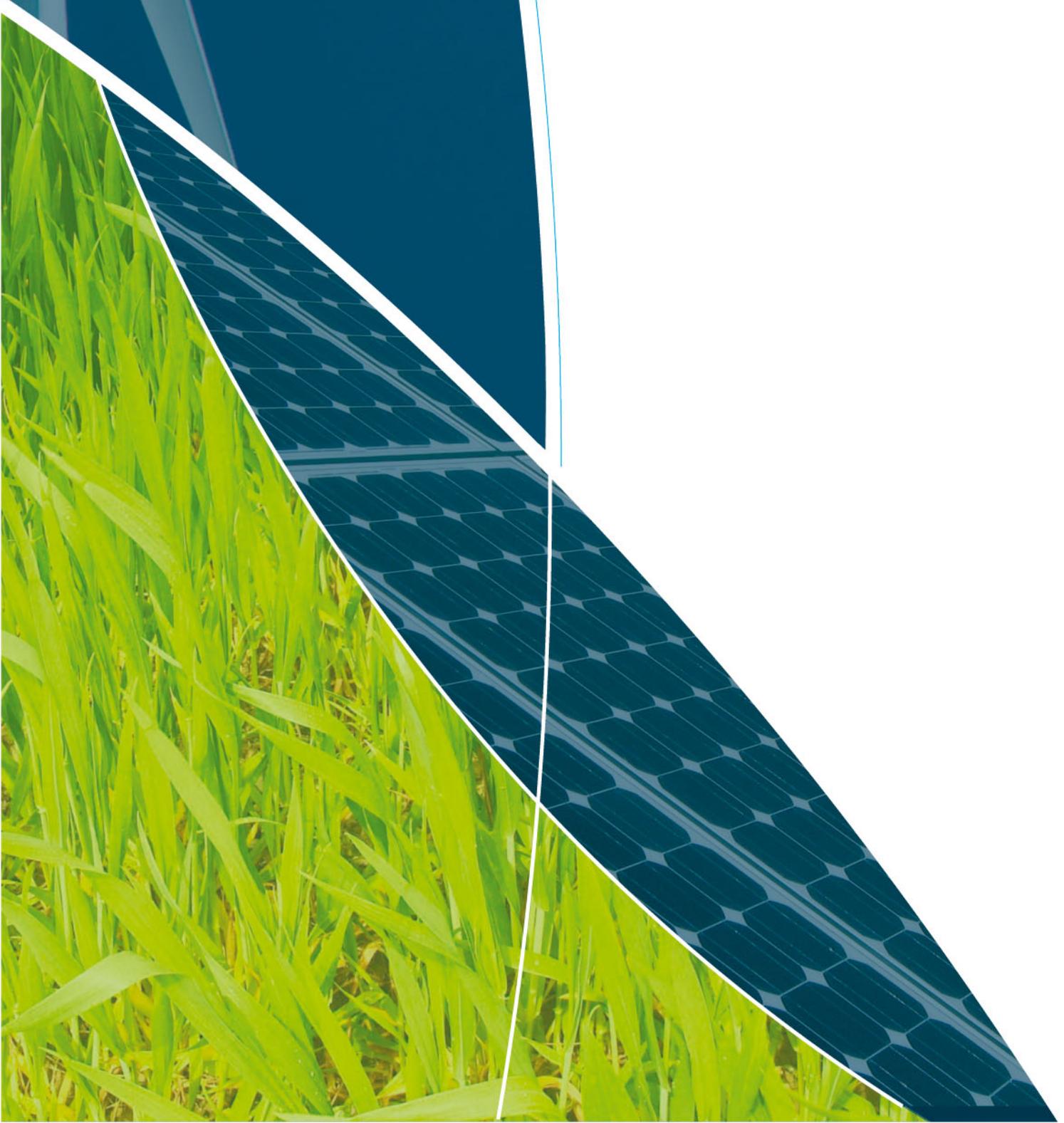




**SDR
ENERGY**

Generación Limpia





La actividad de SDR Energy se basa en el desarrollo de proyectos de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables.

Somos pioneros en Andalucía en el sector de las energías renovables y aprovechamos nuestra amplia experiencia para aportar valor en todas las etapas de desarrollo, desde la localización del recurso hasta la venta de la energía generada a red.

Con un capital social de más de 10 millones de euros, mantenemos los mismos principios de seguridad, compromiso con el medio ambiente y eficiencia, para poder competir globalmente en el diseño de proyectos, en la promoción y en la gestión de las plantas en explotación.

Realizamos un importante esfuerzo para investigar con nuevas fuentes de energía y apostamos por la innovación y la mejora continua en nuestras distintas líneas de actividad, para obtener un desarrollo sostenible a largo plazo, apoyar nuestra estrategia de diversificación y estar preparados para abordar nuevos mercados.

En la actualidad disponemos de oficinas en España, y en Panamá y México para dar servicio a las zonas de Centroamérica y Caribe respectivamente, siempre mostrando especial interés en mercados con un alto potencial de crecimiento en todo el mundo donde podamos aportar nuestra experiencia.

**Energía limpia,
silenciosa,
inagotable,
con 0% emisiones**

Presentes en toda la cadena de valor



Localización del Recurso

La identificación y evaluación de la fuente energética natural es una de las fases más importantes en el desarrollo de un proyecto de energías renovables, ya que los datos obtenidos determinan la viabilidad técnica, administrativa y económica del mismo. La variabilidad del recurso, tanto espacial como temporal, es un dato importante en el diseño de estas instalaciones que buscan su aprovechamiento.

- Análisis e identificación de zonas de mayor potencial de recurso.
- Suministro y monitorización de estaciones meteorológicas.
- Análisis de mercado, viabilidad y observatorio de tecnología.

Ingeniería

SDR Energy realiza diseños a medida para conseguir aprovechar al máximo los recursos, buscando altos niveles de seguridad, fiabilidad y eficiencia. Este eslabón de la cadena de valor es fundamental en todo el desarrollo de los proyectos. Es de gran importancia el estudio de la viabilidad técnica y económica a través de la innovación tecnológica y la experiencia contando con personal técnico especializado en el sector energético, profesional y comprometido.

- Ingeniería básica y de detalle de plantas de energías renovables.
- Ingeniería básica y de detalle de infraestructuras de evacuación de energía.
- Dirección facultativa y control de calidad.
- Estudios de viabilidad técnica, administrativa y económica.
- Due diligence de proyectos.

Tramitación

Antes de comenzar la construcción y para poder legalizar las instalaciones es necesario tramitar ante los Organismos competentes y particulares afectados todas las licencias y permisos necesarios para obtener el acceso a la red eléctrica, las autorizaciones ambientales, autorizaciones de administrativas y de proyecto, licencias urbanísticas, ... que sean requeridos según el emplazamiento elegido y tipo de tecnología desarrollada.

- Negociación con propietarios y compañía eléctrica.
- Tramitación de expedientes administrativos y obtención de licencias.

Construcción

Realizamos la construcción de su instalación e infraestructuras, aportando soluciones constructivas. Colaboramos con fabricantes de primer nivel considerando las últimas novedades tecnológicas en la construcción de su instalación, cumpliendo plazos y ofreciendo garantías de las instalaciones bajo un estricto control de calidad, facilitando la bancabilidad de su proyecto.

- Búsqueda de financiación.
- Desarrollo de proyecto en modalidad E.P.C.
- Experiencia y garantías reconocidas para la bancabilidad de los proyectos.

Gestión de activos

• Optimización de la producción

Ahorro en gestión, seguros, financiación, inventario.

Producción con análisis de funcionamiento de equipos y control de garantías.

Rapidez, sistema de gestión y resolución de incidencias.

Control con SCADA en centro de control.

• Explotación comercial

Gestión administrativa y facturación.

Gestión integral de O&M.

Control de la producción y sistema de alarmas en tiempo real.

Control de seguridad y vigilancia.

Limpieza, desbroce y aplicación de herbicidas.

Proyectos EPC

Con más de 500 MW en proyectos de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, entre las que destacan 223,24 MWp en proyectos fotovoltaicos, 25,7 MW en plantas de cogeneración, 25,3 MW en plantas de secado, 8,14 MW en plantas de biomasa, 189 MW en parques eólicos y 50 MW en plantas solares termoeléctricas, nuestra experiencia nos avala en el desarrollo de proyectos en la modalidad E.P.C, cuyo objetivo es aportar una solución integral a las necesidades energéticas del cliente.

Centramos nuestro esfuerzo en aportar soluciones competitivas bajo estrictos estándares de calidad, cumpliendo plazos, presupuestos y con garantías que favorecen la financiación de los proyectos.

Para consumidores finales, ofrecemos esta modalidad de proyectos que presentan grandes ahorros en su factura eléctrica, así como interesantes ventajas y atractivas rentabilidades a corto y medio plazo, y suponen una solución completa a la realización del proyecto.

TECNOLOGÍAS DESARROLLADAS

Cogeneración

La mejora del rendimiento de las instalaciones, mediante la producción y aprovechamiento conjunto de energía eléctrica y energía calorífica, obtiene elevados índices de ahorro energético.



COGENERACIÓN

25,7 MW

Secado

Mediante procesos de secado conseguimos la valorización energética de lodos, asegurando una correcta gestión de los residuos, respetuosa con el medio ambiente y el desarrollo sostenible.

SECADO

25,3 MW

Biomasa Sin desperdicio de Energía

Los combustibles derivados de la agricultura, ganadería o industria agroalimentaria, son aprovechados para producir energía eléctrica, convirtiéndose a su vez en una solución eficiente a problemas de acumulación en el entorno.



PLANTA BIOMASA

8,14 MW



Fotovoltaica:

El Sol, fuente de energía

El sol es una fuente de energía universal. El avance continuo de la tecnología nos permite aprovecharlo cada vez de una manera más eficiente.

Diseñamos la instalación para optimizar al máximo la superficie de cada emplazamiento, con un diseño propio de las estructuras que soportan los paneles y acceso directo a los principales fabricantes a nivel internacional para la compra de equipos.



INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS
220,33 MW

Rentabilice su espacio

Rentabilice su espacio disponible, como cubiertas, parkings, pérgolas, suelos,... donde promover instalaciones fotovoltaicas. SDR Energy realiza los proyectos de ingeniería, así como todas las gestiones de tramitación ante los organismos públicos.

Realizamos un estudio completo de espacio, buscando la idoneidad de su espacio, buscando la disposición óptima para la instalación, seleccionando las estructuras, los paneles los equipos más adecuados para cada proyecto.

Una vez obtenidos los permisos necesarios, realizamos la construcción, explotación y mantenimiento de las instalaciones fotovoltaicas.



CUBIERTAS FOTOVOLTAICAS
2,91 MW



Energía Minihidráulica: El agua, recurso vital



La energía hidráulica es aquella que se obtiene del aprovechamiento de las energías potencial y cinética de la corriente de los ríos, desniveles del agua, bien naturales o artificiales, que favorezcan la baja precipitada del agua. La Mini-hidráulica es aquella planta hidráulica con una potencia no superior a 10 MW.

En zonas con un elevado potencial hidroeléctrico, con la utilización de esta tecnología se podría resolver la demanda existente de electricidad en zonas rurales de una manera totalmente limpia e integrada en el entorno natural.

Solar Termoeléctrica: Energía gestionable de alta temperatura



TERMO-SOLAR

50 MW

Mediante elementos de captación y concentración de la radiación solar, se consigue aprovechar la energía del sol para producir energía térmica a gran escala que luego se transforma en electricidad.

Los datos de irradiación solar directa y global sitúan a España como un lugar privilegiado para este tipo de instalaciones, que tienen un gran potencial de desarrollo ya que reúnen las ventajas de las energías renovables con la alta eficiencia energética y la gestionabilidad de las plantas térmicas convencionales.

Eólica: El Impulso del Viento

La energía eólica es una de las fuentes de energía con mayor desarrollo en la actualidad, por lo que estudiamos los emplazamientos que justifiquen la instalación de turbinas eólicas y colocamos equipos de medida para obtener los datos de viento.

De esta forma participamos activamente en el desarrollo y construcción de nuevos parques eólicos que evitan la emisión de gases contaminantes.



PARQUES EÓLICOS

189 MW



Operación y Mantenimiento

En SDR Energy, disponemos de un sistema de monitorización y control de la producción muy avanzado, con el que supervisamos de forma continua el funcionamiento de las instalaciones y su rendimiento, así como la gestión de la facturación y la venta de energía a la red.

Realizamos la operación y el mantenimiento tanto preventivo como correctivo de todas las plantas de generación de forma rigurosa, utilizando equipos específicos y un personal altamente cualificado.

Esto nos asegura la máxima eficiencia de la instalación, consigue que exportemos más energía a red y por tanto que aumentemos la rentabilidad del proyecto.



Experiencia



PROYECTO	SITUACIÓN	ESTADO	POTENCIA (MW)	INVERSIÓN	INICIO OPERACIÓN
COGENERACIÓN			25,7	16.400.000	
Dos Hermanas	Sevilla	Explotación	5,20	3.900.000	1997
La Luisiana	Sevilla	Explotación	7,20	4.500.000	2000
Mengibar	Jaén	Explotación	3,60	2.000.000	1999
La Roda	Sevilla	Explotación	9,70	6.000.000	2002
SECADO			25,3	17.700.000	
Fuente de Piedra	Málaga	Explotación	14,40	10.600.000	2003
Morón	Sevilla	Explotación	10,90	7.100.000	2002
FOTOVOLTAICA CUBIERTAS			2,91	10.776.200	
Sevilla	Sevilla	Explotación	0,02	112.000	2004
La Rinconada	Sevilla	Explotación	0,12	619.200	2007
Sevilla	Sevilla	Explotación	0,33	1.320.000	2010
Aznalcóllar	Sevilla	Explotación	0,13	520.000	2010
Montellano	Sevilla	Desarrollo	0,12	480.000	*2014
Lora del Río	Sevilla	Explotación	0,12	480.000	2010
Dos Hermanas	Sevilla	Desarrollo	0,71	2.485.000	*2014
Aznalcóllar	Sevilla	Desarrollo	0,69	2.415.000	*2014
Punta Umbría	Huelva	Desarrollo	0,67	2.345.000	*2014
BIOMASA			8,14	15.800.000	
Fuente de Piedra	Málaga	Explotación	8,14	12.300.000	2005
Fábrica Pellets	Almería	Explotación	20000 Tm	3.500.000	2011
EÓLICO			189	217.350.000	
Alíjar	Cádiz	Explotación	24,00	27.600.000	2005
Valdivia	Sevilla	Explotación	28,50	32.775.000	2007
Olivillo	Cádiz	Explotación	25,50	29.325.000	2008
Roalabota	Cádiz	Explotación	28,00	32.200.000	2008
Palomarejo	Sevilla	Explotación	30,00	34.500.000	2012
La Zorrilla	Cádiz	Desarrollo	21,00	24.150.000	*2014
Alíjar II	Cádiz	Desarrollo	32,00	36.800.000	*2014
FOTOVOLTAICA SUELO			220,33	510.723.200	
Aznalcázar	Sevilla	Explotación	2,26	12.656.000	2006
Hinojos	Huelva	Explotación	9,20	51.520.000	2007
Aznalcázar	Sevilla	Explotación	2,50	12.900.000	2008
Dos Hermanas	Sevilla	Explotación	5,50	28.380.000	2008
La Rinconada	Sevilla	Explotación	2,20	11.352.000	2008
Lepe	Huelva	Explotación	7,56	39.009.600	2008
Carmona	Sevilla	Explotación	0,92	4.747.200	2008
Ayamonte	Huelva	Explotación	11,34	58.514.400	2008
Écija	Sevilla	Explotación	7,90	40.764.000	2008
Salteras	Sevilla	Explotación	1,10	5.676.000	2008
Marchena	Sevilla	Explotación	0,70	3.612.000	2008
La Peña	Panamá	Explotación	0,25	392.000	2014
Los Llanos	Panamá	Desarrollo	14,90	21.900.000	*2015
Progreso	Panamá	Desarrollo	74,30	111.450.000	*2016
Zona Caribe	Zona Caribe	Desarrollo	50,00	75.000.000	*2016
Boquerón	Panamá	Desarrollo	29,70	32.850.000	*2017
SOLAR TERMOELÉCTRICA			50	235.000.000	
El Reboso I, La Puebla del Río	Sevilla	Explotación	50,00	235.000.000	2014

RESUMEN PROYECTOS	POTENCIA (MW)	TOTAL INVERSIÓN Euros
Total en Explotación	247,29	475.374.400
Total en Desarrollo	274,09	548.375.000
TOTAL PROYECTOS	521,38	1.023.749.400

*Previsión



www.sdr-energy.com

SDR Energy España

C/ Américo Vespucio, 5. Bloque 3. 2ª Planta. Módulo D-7.
Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla (España)
T. (+34) 954 467 472
F. (+34) 954 460 868
sdr@sdr-energy.com

SDR Energy Panamá

Oceanía Business Plaza
Torre 2000. Oficina 19B.
Punta Pacífica, Panamá
T: (+507) 294 5585
C: (+507) 6048 24 26

SDR Energy México

Homero 906
Col. Polanco Reforma
11550 / México, D.F.
sdr@sdr-energy.com