



UNIVERGY
SOLAR

ENERGÍA EÓLICA



NUESTRA CADENA DE VALOR

- Planificación, cálculos de layouts estudios preliminares planimetría diseño civil eléctrico y mecánico y coordinación de la construcción.
- Gestión de contratos y acuerdos con proveedores buscando optimizar las condiciones de calidad cantidad coste tiempo y garantía.
- Gestión y administración de los trabajos bajo los más altos criterios de calidad asegurando en todo momento la inversión y las expectativas de los clientes y socios Incluye la coordinación de todas las fases del proyecto de ingeniería de detalle diseño final y dirección de obra.
- Inicialización y administración de la instalación buscando cumplir con las expectativas de rendimiento y rentabilidad. La puesta en marcha garantiza una instalación y conexión de diseño según la normativa y los requisitos específicos de cada mercado.



META

- España pretende alcanzar el objetivo del 42 de energía renovable en el mix de electricidad y reducir en 23 las emisiones de gases de efecto invernadero (PNIEC 2021 - 2030)
- Univergy pretende desarrollar desde 300 MW hasta 450 MW en Castilla y León

VENTAJAS

- El sector renovable creó en 2019 11,5 millones de trabajos en todo el mundo
- La energía renovable mejora las zonas en peligro de ser deshabitadas

DATOS

- La energía eólica sumó 1 600 MW en España en 2019
- 2019 ha sido el año de la puesta en marcha de la energía eólica off shore en España
- El 58,6 % de la energía se generó sin emitir C O2 a la atmósfera
- Los sistemas eólicos representan un 20,6 en el mix total de energía eléctrica en España en el mix total de energía eléctrica en España

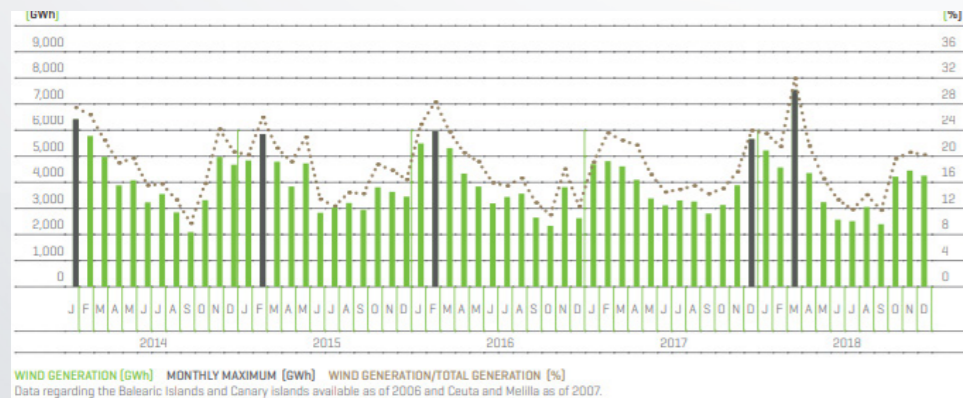
Source REE



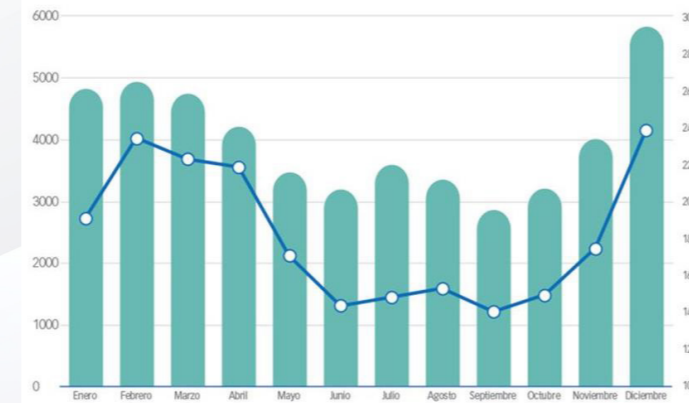
Resumen

- La energía eólica es la principal fuente renovable de generación de electricidad en España.
- Con una capacidad eólica instalada acumulada de 25.7 GW a finales de 2019, España ocupa el segundo lugar entre los líderes europeos en capacidad eólica instalada y el quinto en el mundo. Toda la capacidad eólica española instalada es en tierra. La tecnología offshore está empezando y pondrá en marcha sus primeros proyectos en 2024 - 2025.
- La energía eólica en tierra en España tuvo un repunte en 2019 con 21 GW de capacidad instalada. Inicialmente, 46 GW de capacidad eólica subastada debían estar en línea a finales de 2019, aunque es probable que muchos proyectos se construyan fuera de la subvención regulatoria. En cambio, los precios récord de la energía están permitiendo a los desarrolladores asegurar los ingresos a través del mercado mayorista y los PPA.

Generación de energía eólica, valores máximos mensuales y participación en el mix de generación total



Generación eólica mensual total (MW) y compartida

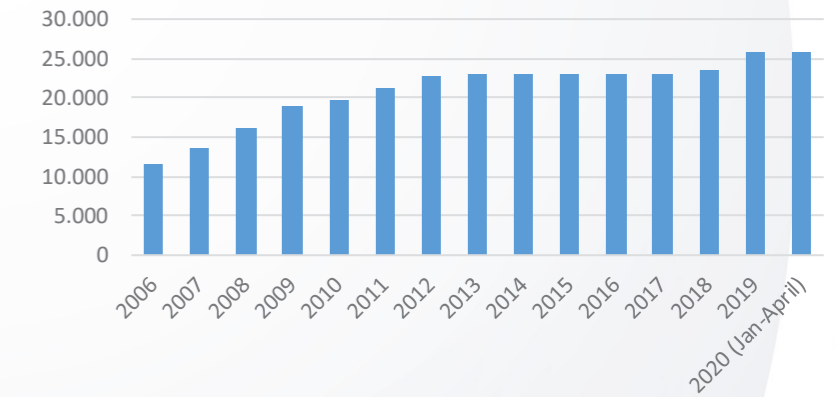


Source: Asociación Empresarial Eólica

Univergy Offshore aporta sus conocimientos técnicos para el desarrollo de proyectos de plantas marinas en Escocia, donde ha adquirido una posición dominante en los últimos cinco años y desarrolla proyectos eólicos marinos de unos 500 MW.

| PIPELINE (MW) | |
|----------------------|---------------|
| BRAZIL | 1442 |
| CHILE | 130 |
| SPAIN | 225 |
| SCOTLAND (OFF SHORE) | 500 |
| TOTAL | 2,2 GW |

Capacidad eólica instalada acumulada (MW)



PROYECTOS ESPAÑA

TERRENOS EN NEGOCIACIÓN

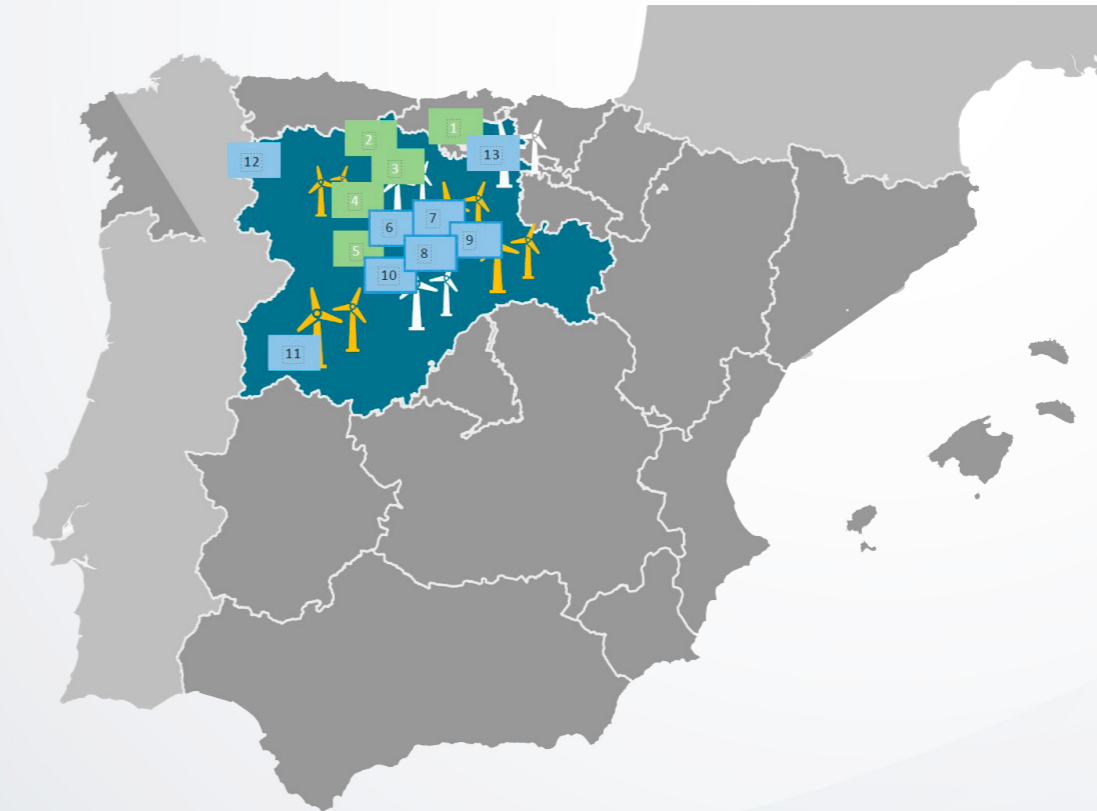
| LOCALIZACIÓN | PROVINCIA | |
|----------------------|------------|---|
| Cubillos del Rojo | Burgos | ✓ |
| Herrera de Pisuegra | Palencia | ✓ |
| Valdespina | Palencia | ✓ |
| Fuentes de Valdepero | Palencia | ✓ |
| Villalbáñez | Valladolid | ✓ |



FUTUROS TERRENOS

| LOCALIZACIÓN | PROVINCIA | |
|------------------|------------|---|
| Medina del Campo | Valladolid | 🔄 |
| Tordesillas | Valladolid | 🔄 |
| Zaratán | Valladolid | 🔄 |
| La Mudarra | Valladolid | 🔄 |
| Olmedo | Valladolid | 🔄 |
| Santiz | Salamanca | 🔄 |
| Vilecha | León | 🔄 |
| Bunilel | Burgos | 🔄 |

PROYECTOS ESPAÑA



| | |
|----|---------------------------------|
| 1 | Cubillos del Rojo (Burgos) |
| 2 | Herrera de Pisuegra (Palencia) |
| 3 | Valdespina (Palencia) |
| 4 | Fuentes de Valdepero (Palencia) |
| 5 | Villabañez (Valladolid) |
| 6 | Medina del Campo (Valladolid) |
| 7 | Tordesillas (Valladolid) |
| 8 | Zaratán (Valladolid) |
| 9 | La Mudarra (Valladolid) |
| 10 | Olmedo (Valladolid) |
| 11 | Santiz (Salamanca) |
| 12 | Vilecha (León) |
| 13 | Bunilel (Burgos) |

CONDICIONES TÉCNICAS

| DENOMINACIÓN | PROVINCIA | POTENCIA (MW) | COMPAÑÍA ELÉCTRICA | NUDO | DISTANCIA |
|---------------------|-------------------|---------------|--------------------|------------------------------|-----------|
| Las Callejas | Palencia | 31,5 | REE | Cerrato | 3 km |
| Cubillos del Rojo | Burgos | 45 | REE | Virtus | 10,5 km |
| Herrera de Pisuegra | Palencia y Burgos | 80 | REE | Herrera | 4 km |
| Villabáñez | Valladolid | 35 | REE | Renedo | 7,5 km |
| Valdespina | Palencia | 50 | REE | Palencia, Grijo-ta o Cerrato | 12 km |
| Taragudillo | Palencia | 15 | I-DE | Sistema 45 kV de I-DE | 2 km |


ITEMS DESARROLLADOS

| UNIVERGY OBRAS REALIZADAS | |
|---|-----------------------|
| FASES | PROGRESO DEL PROYECTO |
| Análisis del mercado | ✓ |
| Selección de zonas | ✓ |
| Estudios previos del terreno | ✓ |
| Negociaciones sobre el terreno | ✓ |
| Contratos de arrendamiento | ✓ |
| Preingeniería y estudios | ✓ |
| Estudios de evacuación a la red | ✓ |
| Asegurar la zona de protección no ambiental | ✓ |

| TRABAJO DE CODESARROLLO (POR HACER) | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| FASES | PROGRESO DEL PROYECTO |
| Ingeniería y estudios | 🔄 |
| Permiso de acceso y conexión | 🔄 |
| Autorización Administrativa | 🔄 |
| Permiso medioambiental | 🔄 |
| Contrato de interconexión | 🔄 |
| RTB | UNIVERGY EXIT |



CUBILLOS DEL ROJO (BURGOS)
CONDICIONES TÉCNICAS

| | |
|---------------------------|-------|
| Núm. generadores eólicos | 9 |
| Potencia generador eólico | 5 MW |
| Objetivo potencia nominal | 45 MW |


VILLABAÑEZ (PALENCIA)
CONDICIONES TÉCNICAS

| | |
|---------------------------|-------|
| Núm. generadores eólicos | 7 |
| Potencia generador eólico | 5 MW |
| Objetivo potencia nominal | 35 MW |





EKOenergía es una ecoetiqueta global, independiente y sin ánimo de lucro para las energías renovables. Solo la energía que cumple con nuestros estrictos criterios de sostenibilidad puede llevar la ecoetiqueta EKOenergía, garantizando que la energía proviene de plantas energéticas con un impacto mínimo en el medio ambiente y la biodiversidad.

EKOenergía está gestionada por una red de ONGs ambientales. Trabajamos para proteger la naturaleza y biodiversidad, y combatir el cambio climático, promoviendo una legislación respetuosa con el clima y contribuyendo a acelerar la transición energética.

Además, EKOenergía está reconocida por estándares internacionales y proporciona adicionalidad gracias a nuestro Fondo Climático, que permite financiar proyectos de energías renovables en países en vías de desarrollo, con el objetivo de contribuir a la realización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



Energía limpia

Garantía legal y oficial de que la energía generada por tu instalación proviene de fuentes de energía 100% renovables



Pobreza energética

Colaboras en la financiación de proyectos de energía renovable en países en vías de desarrollo



Trazabilidad de la energía

Contribuyes a los ODS ayudando a hacer del planeta un lugar libre de Gases de Efecto Invernadero



UNIVERGY SOLAR

EUROPE

**SPAIN**

[**CORPORATE HEADQUARTERS** MADRID- Serrano 41, 7ª planta, 28001.
☎ +34 91 421 20 80

[**COMERCIAL OFFICE** PALENCIA - Los Tintes, 4 bajo, local 2, 34005.
☎ +34 979 816 549

[**TECHNICAL OFFICE** ALBACETE - Av de la Guardia Civil 48, 2. Bajo, 02005.
☎ +34 967 257 033

[LAS PALMAS DE GRAN CANARIA - Calle Alejandro Hidalgo nº 3 oficina 15, 35005
☎ +34 676 849 199

[VALLADOLID - Calle San Ignacio nº 11, 47003
☎ +34 609 705 434

[TARRAGONA - Calle Barcelona nº 16, 1º 1ª, 43840
☎ +34 678 42 48 58

[BARCELONA CENTRO - Calle Santiago Rusiñol nº1, naves a,b,c, 08213 Polinyà
☎ +34 686 69 63 30

[MURCIA - Calle Ronda Sur, nº22, 30010
☎ +34 680 66 50 55

[VIGO - Calle de Urzaiz, nº27, 36201
☎ +34 986 598 198

[BILBAO - Calle Henao, 7, planta 4, oficina 7
☎ +34 846 661 705

**FRANCE**

[74 rue Georges Bonnac
33000 BORDEAUX

**ITALY**

[Via Emanuele Gianturco 31.
80142 NAPOLI.

**THE NETHERLANDS**

[Gustav Mahlerplein 109-115, 26th floor,
1082 MS AMSTERDAM.

ASIA

**JAPAN**

[Headquarters. TOKYO, Minato Ku, Roppongi 3-16-26.
Halifax Building 6F.
☎ +81 362 293 390

**VIETNAM**

[3rd floor, Tower C, Udic Complex – N04 Building,
Hoang Dao Thuy Street, Trung Hoa Ward,
Cau Giay District, HA NOI CITY.

**INDIA**

[No 8-2-460/2/1, 2nd floor, Simhas Towers, Opp. GVK Mall,
Road #4, Banjara Hills, HYDERABAD - 500 034

**BANGLADESH**

[DHAKA, Plot 54, Road 22,
Block C Banani

**TAIWÁN**

[8/F, No.367, Fuxing N. Rd., Songshan Dist.,
TAIPEI CITY, 10543.

SOUTH AMERICA

**MÉXICO**

[MÉXICO DF, Prado Sur 435, Lomas de Chapultepec,
Delegación Miguel Hidalgo. 11000

**COLOMBIA**

[Carrera 51B # 80-58 Smart Office Center Oficina 412
BARRANQUILLA ☎ +57 3176671276 ☎ 035 3321155

**PERÚ**

[Av, Alfredo Benavides 1238, Of. 501
LIMA ☎ +51 925 907 223