

# Ingeniería Eólica

Los servicios de ingeniería eólica de Applus+ ayudan a nuestros clientes a garantizar que el diseño de su proyecto eólico cumpla con los más altos estándares de calidad. Éstos son un elemento clave para garantizar su rendimiento a largo plazo, y de vital importancia tanto en la fase de diseño, como en fase de desarrollo, construcción y operación.

Nuestros expertos en asesoramiento técnico de Enertis Applus+ y Barlovento Applus+ ofrecen servicios integrales en ingeniería eólica a nivel internacional, avalados por más de dos décadas de experiencia en la gestión de proyectos eólicos.



Durante los últimos años, los gobiernos están impulsando las energías limpias con el objetivo de reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>. Por ello, las subastas de energías renovables, así como los contratos de compra de energía (PPA, por sus siglas en inglés), están siendo impulsadas por la mayoría de los países. De esta forma, productores y promotores participan en un mercado más competitivo con el objetivo de conseguir el coste de energía (LCOE, por sus siglas en inglés) más bajo, sin sacrificar la calidad de sus parques eólicos terrestres y marinos.

El equipo de expertos eólicos de Applus+ ha trabajado en proyectos de energía eólica en más de 20 países. Ofrecemos una amplia experiencia global en la industria, así como un amplio conocimiento de la tecnología eólica.

En los últimos años, Applus+ se ha especializado en servicios de Ingeniería de la Propiedad, proporcionando servicios de revisión de ingeniería y supervisión construcción en países como España, Sudáfrica, Australia o Colombia.

Las soluciones de ingeniería eólica de Applus+, para proyectos *marinos* y *terrestres* incluyen:

- **Ingeniería básica** para asegurar que los proyectos eólicos cumplan con los requisitos técnicos para la obtención de los permisos necesarios.
- **Ingeniería de detalle** para revisar y aprobar los equipos seleccionados y los diseños presentados por los distintos proveedores y contratistas.
- **Ingeniería de la Propiedad**, servicios que se brindan durante las fases de diseño, planificación, construcción y puesta en marcha, con el fin de garantizar la calidad de los proyectos durante toda su vida útil.
- **Estudios de factibilidad** que buscan maximizar el uso de la capacidad disponible en los puntos de interconexión mediante la hibridación de tecnologías, como solar y eólica, u otras configuraciones posibles con el uso de tecnologías BESS (Battery Energy Storage Systems).
- **Servicios de gabinete** altamente cualificados que ofrecen un valioso soporte a los ingenieros de campo.

Las soluciones de ingeniería eólica de Applus+ están acreditadas por la norma ISO 9001, la norma más popular del mundo para la gestión de la calidad, que certifica sus servicios y soluciones de alto nivel.

Además, nuestra experiencia en [almacenamiento de energía](#) nos permite ofrecer soporte técnico específico también en esta tecnología en rápida expansión.

## Cientes

Applus+ proporciona servicios de ingeniería eólica, independientes y especializados, para promotores, desarrolladores, empresas de servicios públicos u operadores.

Estos servicios están presentes durante todas las fases del ciclo de vida de un proyecto, tanto en tierra como marino. Concretamente:

1. Fase de planificación previa
2. Fase de planificación y desarrollo
3. Fase de implementación y construcción
4. Fase de operación y gestión de activos

## Beneficios

Con más de 40 años en la industria energética y más de 20 años en energías renovables, estamos calificados para brindar a nuestros clientes, de todo el mundo, un servicio de ingeniería fiable durante todo el ciclo de vida de un parque eólico.

Los expertos en ingeniería eólica de Applus+ identifican las mejores soluciones adaptadas a las necesidades de cada cliente. Applus+ asegura una adecuada gestión de



riesgos y el máximo rendimiento de los proyectos de sus clientes logrando que éstos alcancen su máxima rentabilidad, cumplan con los estándares de calidad y aseguren la prolongación de la vida de sus aerogeneradores y parques eólicos.