




ZEFIRO

PARTNER OF



 Minimizar la contaminación lumínica
para asegurar noches oscuras



Contaminación lumínica de los parques eólicos

Las balizas de los aerogeneradores emiten una luz constante durante las horas nocturnas para garantizar la seguridad de los aviones que vuelan a baja altura. Esta contaminación lumínica persistente impacta negativamente en el entorno.



Mortalidad de la fauna: Gran número de aves protegidas se sienten atraídas por la luz de los aerogeneradores, provocando un aumento significativo de colisiones y una pérdida de la biosfera.



Distorsión del ritmo natural: La luz artificial nocturna afecta al comportamiento de aves y murciélagos, modificando sus rutas migratorias, dañando su capacidad reproductiva y afectando a sus ciclos de descanso.



Impacto en la población rural: La emisión constante de luz genera molestias lumínicas en viviendas y en vías de comunicación, dando lugar a un rechazo local de proyectos eólicos cercanos.

ZEFIRO
PARTNER OF 

La solución
para minimizar
el impacto y
asegurar
noches
oscuras y
estrelladas



Se suspende la contaminación lumínica de los parques eólicos siempre que no se detecte ningún objeto volador a baja altura, respetando la biosfera y optimizando la producción energética.



Dos antenas receptoras y sensores adicionales realizan un cálculo vectorial, garantizando un funcionamiento fiable y preciso.



Parasol cuenta con sistemas 100% efectivos, con certificado ISO 9001 y validación europea, pudiendo ser implantados con facilidad en España.

Zefiro integra la tecnología de Parasol para dar respuesta a la constante contaminación lumínica que producen los aerogeneradores.





Zefiro proporciona soluciones tecnológicas avanzadas a retos actuales para la coexistencia entre el sector energético y el medioambiente.

1 VIABILIDAD

Aumentamos la viabilidad medioambiental de los proyectos energéticos, minimizando el impacto en los ecosistemas nocturnos y salvaguardando la biodiversidad.

2 ACEPTACIÓN LOCAL

Evitamos la contaminación lumínica permanente emitida al medio rural, impulsando la aceptación local de los proyectos eólicos.

4 TECNOLOGÍA

Aplicamos sistemas de radares pasivos implantados exitosamente en más de 15 parques eólicos.