


# TECNOLOGÍA

**ONU: DE NO TRIPLICAR INVERSIÓN EN ENERGÍA RENOVABLE, PELIGRA LA SEGURIDAD ENERGÉTICA.** La organización señala que las energías limpias deben duplicarse en los próximos ocho años para limitar el aumento de la temperatura global y triplicarse para 2050 para desacelerar el cambio climático.

## LOS CREADORES

Las cuatro personas se reunieron en 2018 y fundaron Kitekraft en 2019. Lo que los impulsó a crear este proyecto fue combatir el cambio climático.

**Florian Bauer (CTO)**  
Ingeniero electricista y de control. Doctor en ingeniería eléctrica en "optimización multidisciplinaria de cometas de potencia de arrastre" de la Universidad Técnica de Múnich.



**Maximiliano Isensee (CEO)**  
Ingeniero en energías renovables. Cofundador de la ONG climática "Protect Our Winters Germany", cuyo objetivo es arrojar luz sobre el impacto climático de las actividades deportivas de invierno y cómo minimizarlas.



**André Frirdich (Jefe de aerodinámica)**  
Ingeniero aerodinámico, maestro en ciencias en ingeniería mecánica de la Universidad Técnica de Múnich. Centrado en la tecnología de aeronaves, helicópteros y aerogeneradores.



**Christoph Drexler (Jefe de mecánica)**  
Maestro en ciencias en ingeniería mecánica en la Universidad Técnica de Múnich. Profundizó en la aerodinámica en la tesis de maestría optimizando los perfiles aerodinámicos de Kitekraft.



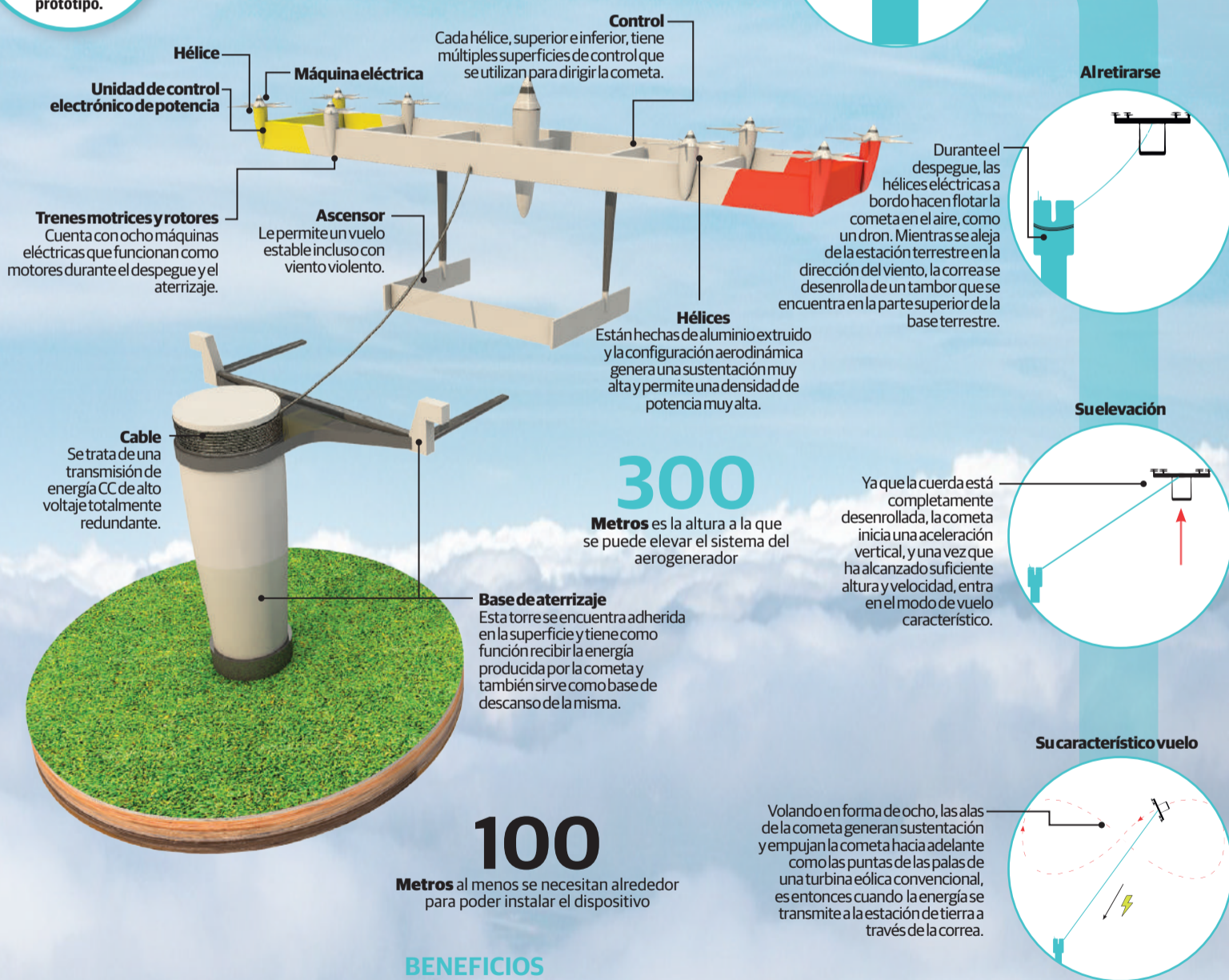
La empresa creadora del dispositivo está trabajando en instalaciones piloto en los alrededores de Múnich para finales de año y en mejorar su prototipo.

## DIFERENCIAS

Turbinas eólicas tradicionales	Kitekraft
Mayor necesidad de materiales.	Menor necesidad de materiales.
Mantenimiento constante del terreno.	Menor mantenimiento del terreno.
Altos costos de producción y durabilidad reducida.	Reduce costos de su energía.
Contaminan altamente el paisaje.	Reducen las obstrucciones visuales.
Necesitan ser sustituidos cada cierto tiempo.	Menor huella de carbono.
Necesita de equipo pesado y personal de montaje altamente especializado para su construcción.	No necesita equipo pesado ni personal de montaje altamente especializado para su construcción.

## KITEKRAFT Y CÓMO OPERA

Este sistema produce energía eólica de última generación, sustituyendo las enormes torres rígidas existentes y con tan sólo una fracción de materiales utilizados.



## BENEFICIOS

Los sistemas aerotransportados de energía eólica tienen beneficios cruciales sobre otras tecnologías de energía renovable.

 <p><b>Menos materiales</b> Los tamaños de sistema pequeños ni siquiera requieren una base de hormigón.</p>	 <p><b>Bajo costo</b> La reducción drástica de materiales y la configuración y el mantenimiento en el terreno son los principales impulsores de la reducción de costos.</p>	 <p><b>Casi invisible</b> Gracias a su compacidad y su mayor altura operativa, las cometas voladoras son apenas visibles.</p>	 <p><b>Limpio</b> Se reduce la huella de carbono de la energía eólica en un 90%.</p>	 <p><b>Reciclable</b> Están hechas en su mayoría de aluminio que se puede reciclar fácilmente, mucho mejor que los plásticos reforzados con fibra de carbono o fibra de vidrio.</p>	 <p><b>Mayor densidad de energía</b> Este sistema puede recolectar hasta 3 veces más energía por área.</p>	 <p><b>Adaptabilidad</b> Pueden integrarse en cualquier tipo de red o funcionar como una única fuente de energía.</p>	 <p><b>Configuración sencilla</b> No necesita equipo pesado ni personal de montaje.</p>
--	--	--	---	--	---	--	--