

Aerogeneradores sin hélices



La compañía española, llamada Vortex Bladless, ha propuesto una radical forma de generar energía eólica que podría revolucionar las turbinas de vientos como las conocemos hasta ahora. Su prototipo, llamado *Vortex*, es una turbina eólica sin turbinas que asemeja un cigarrillo gigante que apunta al cielo y cuenta con las mismas funciones que una turbina de aire convencional.

Anteriormente, la tecnología de los parques eólicos capturaban la energía por medio del movimiento circular de una hélice, y la propuesta actual consiste en toma ventaja de lo que se conoce como vorticidad, es decir un efecto aerodinámico que produce un patrón de vórtices giratorios. Dado que el sistema no tiene ni engranajes, ni rodamientos, ni elementos mecánicos que propicien un desgaste como consecuencia del rozamiento, los ingenieros consiguieron un pequeño dispositivo situado de la mitad para abajo del prototipo, cuyo funcionamiento se basa fundamentalmente en la acción de los imanes.

De esta manera se cuenta con un mecanismo que se ajusta de manera natural a la velocidad del viento, no produce desgaste en la estructura y genera un ahorro de 300 litros de aceite que cada año necesita un aerogenerador tradicional. Los fundadores de la marca aseguran que el equipo mini, mide cerca de 15 metros, y a pesar de captar un 30% menos energía que las turbinas convencionales, se compensa con el hecho de poder colocar el doble de turbinas en un mismo espacio.

Otras ventajas que ofrece la nueva tecnología son que el sistema es completamente silencioso y es más seguro para las aves, además de que su costo de producción es 50% más barato que los sistemas tradicionales. Este proyecto de aerogenerador, se encuentra inmerso en su tercera y definitiva fase, de manera que a principios de 2016 pueda estar lista la primera unidad de molino eólico sin aspas. **C**



Índice de anunciantes

IMCYC	2º DE FORROS
IMCYC	3º DE FORROS
EUCLID CHEMICAL MÉXICO	4º DE FORROS
HENKEL CAPITAL S.A. DE C.V.	1
CATERPILLAR	3
BASF MEXICANA S.A. DE C.V.	7
SIKA MEXICANA S.A. DE C.V.	25
EQUIPO DE ENSAYES CONTROLS S.A. DE C.V.	30
LATINOAMERICANA DE CONCRETOS	42
REVISTA EQUIPAR	45
COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MÉXICO A.C.	50
COMEX	55

Si desea anunciarse en la revista, contactar con:

➤ **Verónica Andrade Lechuga**
(55) 5322 5740 Ext. 230
vandrade@mail.imcyc.com

➤ **Ing. Jair Juarez**
(55) 5322 5740 Ext. 237
jjuarez@mail.imcyc.com



/Cyt imcyc



@Cement_concrete



buzon@mail.imcyc.com.