



**IBEPI**

Programa Iberoamericano  
de Propiedad Industrial

# Energía Eólica IV

**Boletín  
Iberoamericano  
Información Tecnológica**



**Junio 2018**

# CREDITOS



Programa Iberoamericano  
de Propiedad Industrial

## **Introducción**

**Argentina** - Instituto Nacional de la Propiedad Industrial.

## **Búsqueda de Patentes:**

**Argentina** - Instituto Nacional de la Propiedad Industrial.

**Colombia** - Superintendencia de Industria y Comercio.

**España** - Oficina Española de Patentes y Marcas.

**México** - Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

**Portugal** - Instituto Nacional da Propiedade Industrial.

## **Diseño y Edición:**

**Colombia**  
Superintendencia de Industria y Comercio.

## **Noticias:**

**Argentina** - Instituto Nacional de la Propiedad Industrial.

**Colombia** - Superintendencia de Industria y Comercio.

**España** - Oficina Española de Patentes y Marcas.

**Portugal** - Instituto Nacional da Propiedade Industrial.

## **Fotografías:**

[www.sxc.hu](http://www.sxc.hu)

[www.freedigitalphotos.net/](http://www.freedigitalphotos.net/)



# INTRODUCCIÓN

Portugal

México

España

Colombia

Argentina



# INTRODUCCIÓN

## CUARTO BOLETÍN SOBRE ENERGÍA EÓLICA IBEPI

El Programa Iberoamericano de Propiedad Industrial (IBEPI) presenta el cuarto Boletín Iberoamericano de Información Tecnológica en el sector de energía eólica, como parte de las actividades de cooperación y promoción del sistema de propiedad industrial a cargo de IBEPI.

Este boletín tecnológico, representa el trabajo que realizan las Oficinas Nacionales de Propiedad Industrial para difundir y acercar información tecnológica de gran importancia para el sector de las energías alternativas. En esta ocasión, el contenido establecido por IBEPI son documentos de patente publicados durante el segundo semestre del año 2017 en las Oficinas del Programa.

En esta edición, se muestran solicitudes de patentes y modelos de utilidad publicados en Argentina, Colombia, España, México y Portugal. Con el objetivo de ofrecer un documento atractivo y de rápida lectura, la información se encuentra organizada en tablas con los datos bibliográficos básicos para una pronta identificación de la tecnología.



Como en ediciones anteriores, este boletín cuenta con un apartado estadístico con información gráfica de las solicitudes de patente presentadas, así como noticias y casos de éxito, con datos generados por emprendedores o Pymes que han adoptado y aprovechado el sistema de propiedad industrial en sus modelos de innovación y generación de conocimientos.



# INTRODUÇÃO

## QUARTO BOLETIM SOBRE ENERGIA EÓLICA IBEPI

O Programa Ibero-Americano de Propriedade Industrial (IBEPI) apresenta o quarto Boletim Ibero-Americano de Informação Tecnológica dentro do segmento de energia eólica, como parte das atividades de cooperação e promoção do sistema de propriedade industrial a cargo do IBEPI.

Este boletim tecnológico representa o trabalho realizado pelos Escritórios Nacionais de Propriedade Industrial para difundir e reunir informações tecnológicas de grande relevância para o setor de energias alternativas. Neste atual ciclo, os conteúdos trazidos pelo IBEPI são documentos de patentes apresentados durante o segundo semestre de 2017 em Escritórios dos países-membros do Programa.

Esta edição apresenta os pedidos de patentes e modelos de utilidade publicados na Argentina, Colômbia, Espanha, México e Portugal. Para oferecer um documento de leitura mais atrativa e de fácil entendimento, as informações estão organizadas em tabelas com os dados bibliográficos básicos, permitindo uma imediata identificação da tecnologia.



Como nas edições anteriores, este boletim possui uma seção de dados estatísticos, com informações gráficas dos pedidos de patente; além de notícias e casos de sucesso, com dados gerados por empreendedores ou por PMEs que adotaram e exploraram o sistema de propriedade industrial em seus modelos de inovação e geração de conhecimento.



PT

MX

ES

CO

AR

# ESTADÍSTICAS

Portugal

México

España

Colombia

Argentina

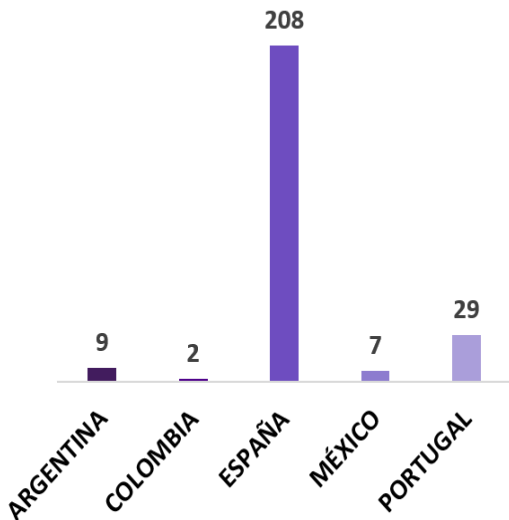


# ESTADÍSTICAS

En la sección de estadísticas se muestra la actividad de presentación en las Oficinas Nacionales de Propiedad Industrial (ONAPI) de Argentina, Colombia, España, México y Portugal de las solicitudes de patente en el sector de Motores de Viento publicadas en el segundo semestre de 2017. Las estadísticas fueron realizadas a partir de la información suministrada por cada una de las Oficinas Nacionales de Propiedad Industrial.

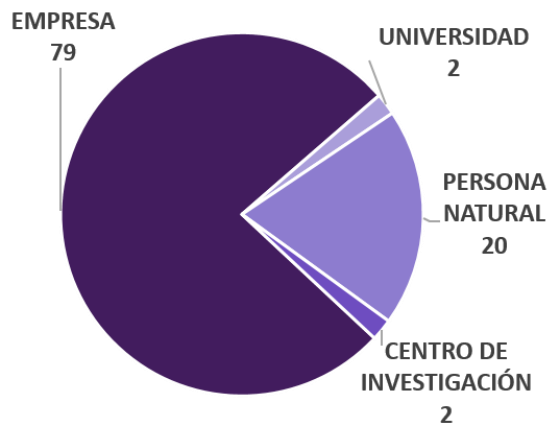
Durante el segundo semestre del 2017 las Oficinas Nacionales de Propiedad Industrial de países IBEPI publicaron 255 solicitudes de patentes relacionadas con motores de viento.

**Gráfica 1. Solicitudes presentadas en países IBEPI.**



En la gráfica 1 se observa que del total de solicitudes: 208 fueron presentadas en España, 29 en Portugal, 9 en Argentina, 7 en México y 2 en Colombia.

**Gráfica 2. Tipos de Solicitantes.**



Las 255 solicitudes de patentes reportadas por los países participantes del Boletín IBEPI, fueron presentadas por 103 solicitantes, de los cuales 79 corresponden a empresas, 20 a personas naturales, dos universidades y dos centros de investigación. Debe tenerse en cuenta que una solicitud de patente puede ser presentada por uno o más solicitantes, los cuales pueden ser de diferente naturaleza.



PT

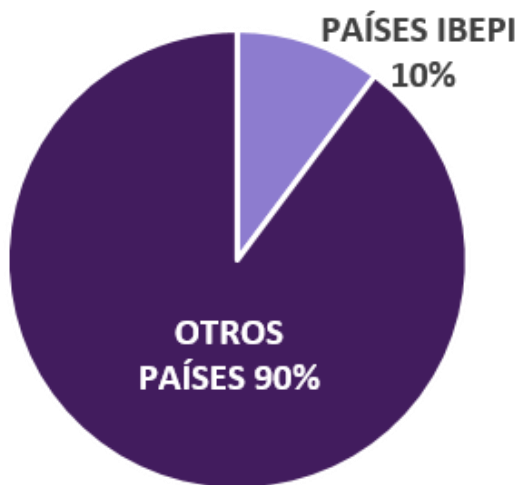
MX

ES

CO

AR

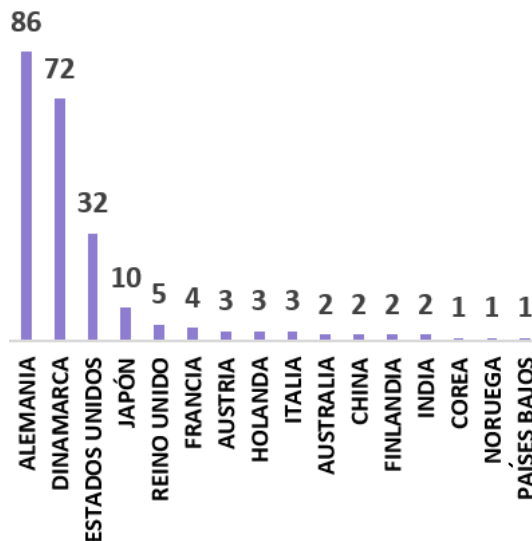
**Gráfica 3. Solicitudes presentadas por residentes y no residentes de países IBEPI**



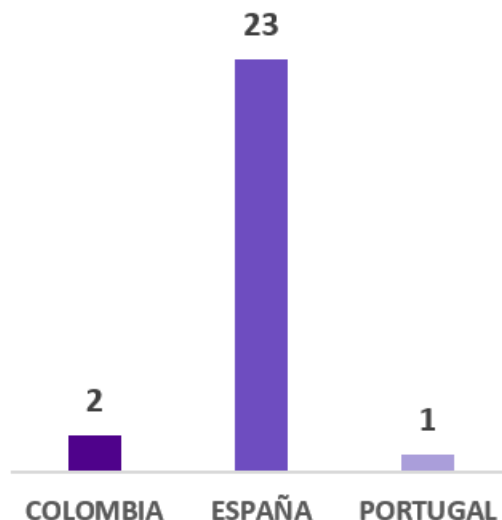
Con relación a las solicitudes presentadas por residentes y no residentes, las solicitudes de patente presentadas por residentes de los países IBEPI (Colombia, España y Portugal) representan el 10% del total de solicitudes y los no residentes el 90% de la totalidad.

**Gráfica 4. Solicitudes presentadas por no residentes de países IBEPI**

Dentro del grupo de solicitudes presentadas por no residentes, se destaca Alemania con 86 solicitudes de patente, seguido por Dinamarca y Estados Unidos, que cuentan con 72 y 32 solicitudes respectivamente.



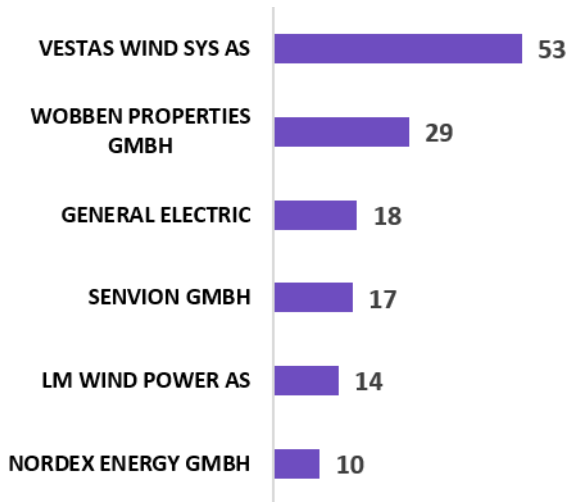
**Gráfica 5. Solicitudes presentadas por residentes de países IBEPI**



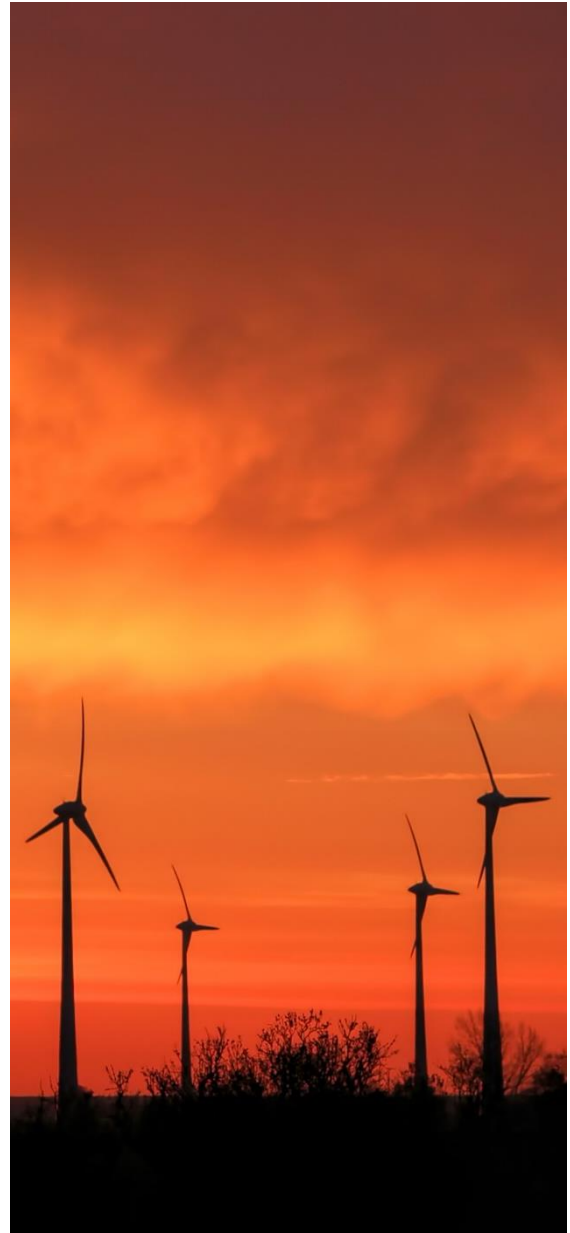


En la gráfica 5 se presenta el número de solicitudes de patente por residentes publicadas en el segundo semestre del año 2017; el país con mayor número de solicitudes por residentes es España con 23, seguido por Colombia con dos y Portugal con una.

**Gráfica 6. Empresas con más de diez solicitudes en países IBEP.**



Los solicitantes con diez o más solicitudes de patentes publicadas en los países IBEP que se presentan en la gráfica, donde la empresa con mayor número de solicitudes es Vestas Wind SYS AS con 53, seguida de Wobben Properties GmbH con 29 y General Electric con 18 solicitudes.



# NOVEDADES

ARTÍCULOS RELACIONADOS

Portugal

México

España

Colombia

Argentina



# NOVEDADES



## ARGENTINA

### UN INNOVADOR GENERADOR EÓLICO CON SELLO ARGENTINO

[Ver noticia](#)

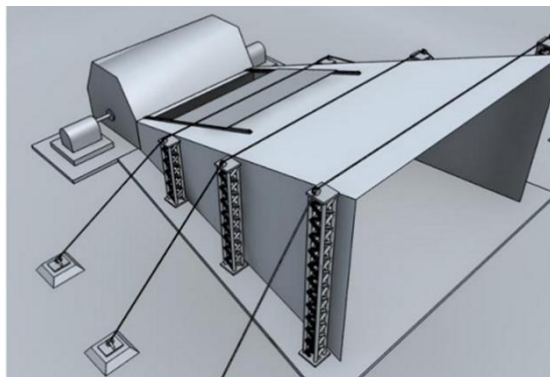
#### INVENTORES:

- Jorge Alberto Díaz

#### SOLICITANTE:

- Jorge Alberto Díaz

Publicación: [AR 079769](#)



Magnus-venturi.com.ar

Se trata del Magnus Venturi, creado por Jorge Díaz y que se está construyendo en una escuela técnica en Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

Su invención surge de años conviviendo con los fuertes vientos de nuestra Patagonia Argentina.

Que le permitió advertir que los vientos provienen de una única y misma dirección, y que la región carecía de todo tipo de sistema inteligente para aprovecharlos", me confesó Jorge Díaz, un pampeano que, lejos del mundo de la ingeniería, decidió innovar en el ámbito de las energías limpias y renovables.

El nombre surge del efecto Magnus del ámbito de la física vinculado con la rotación, y al efecto Venturi en referencia al aumento de velocidad y disminución de la presión.

#### Características técnicas

El Magnus Venturi funciona a partir de un sistema por torsión y no por sustentación - como suelen trabajar las alas de un molino de tres astas-. El aire ingresa en la tobera por una compuerta rebatible, comandada por un operativo retráctil. La presión interna de la corriente que ingresa en forma permanente es derivada al exterior por una ventana de alivio que se cierra en el techo de la tobera. De esta forma, abierta la compuerta y cerrada la ventana de alivio, el flujo de aire se dirige con presión aumentada por efecto Venturi hacia los alabes inferiores de los rotores, provocando su giro y expulsando así el aire.

La instalación fija al ras del piso presenta una forma de embudo que permite concentrar los vientos y la velocidad de la corriente de aire que se produce en su interior.

[Continuar leyendo ...](#)



PT

MX

ES

CO

AR



# COLOMBIA

## LAS BARRERAS QUE FRENAN LAS ENERGÍAS SOLAR Y EÓLICA EN COLOMBIA

[Ver noticia](#)

Pese a su enorme potencial, el país está a años luz de China, el mayor productor mundial.



El aporte de las energías renovables no convencionales al mercado energético nacional aún es muy pequeño.

Foto: Heinz-Peter Bader / Reuters

Producir energía suficiente no solo para atender las necesidades del hogar, sino incluso para vender lo que no se consuma podría ser una realidad para los colombianos a la vuelta de unos pocos años.

No es una idea descabellada. Quienes se mueven en este mercado reconocen que el país cuenta con las condiciones adecuadas para generar energías alternativas, en especial en los frentes solar y eólico, que hacen pensar que cientos de hogares pueden llegar a ser autosuficientes al cabo

de unos años, tal como ocurre hoy en ciudades de Europa, Estados Unidos y Latinoamérica.

Pero el aporte de las energías renovables no convencionales al mercado energético nacional aún es muy pequeño, menos del 3 por ciento, dicen expertos.

“El Gobierno estima que para el 2028 podría haber entre 143 y 239 megavatios de generación con energía solar en el país”, señalan directivos de Celsia, compañía que tiene varios proyectos de generación fotovoltaica en Colombia.

Solo para tener una idea de cómo está el país en estos frentes: Brasil cuenta con una capacidad de generación de 8.000 megavatios en energía solar y eólica. China, el mayor productor del mundo, tiene una de 130.400 megavatios en la primera y de 124.700 en la segunda.

No es un tema de costos ni de desarrollo de grandes infraestructuras, dice Alejandro Lucio Chaustre, presidente de la Asociación Colombiana de Energías Renovables (SER Colombia).

Según dice, un proyecto de energía solar, a diferencia de una hidroeléctrica, cuya construcción puede tardar entre 8 y 10 años, o una planta térmica (entre 3 y 5 años), se puede desarrollar de uno a un año y medio, con una inversión mucho menor, incluso si se trata de proyectos a gran escala.

Pero el desarrollo de estas energías en el país no requiere solo de buenas intenciones, ni mucho menos de grandes recursos, que los hay. El nudo que hace que esos proyectos no avancen con la rapidez que podrían está, en buena medida, en el frente regulatorio.

[Continuar leyendo...](#)





# ESPAÑA

## NABRAWIND TECHNOLOGIES: SOLUCIONES PARA GRANDES AEROGENERADORES

[Ver noticia](#)

### [Patentes de Nabrawind a nivel mundial](#)



De acuerdo a las tendencias en el desarrollo de los aerogeneradores de última generación anunciadas por las principales OEM, que llevarán a los aerogeneradores a diámetros de 150m y alturas totales por encima de los 240m, el transporte e instalación de las enormes palas y torres se convierte en el próximo gran reto de la industria eólica.

Por ello, Nabrawind ha desarrollado dos soluciones que resuelven los principales retos de los dos componentes principales (tanto en tamaño como en coste) del aerogenerador: la torre auto-izable Nabralift® y la unión de pala modular Nabrajoint®.

El potencial de estas soluciones ha sido ya remarcado por los mayores expertos del mercado. MAKE Consulting, una de las principales consultoras del sector eólico, publicaba un análisis comparativo entre las diferentes opciones para uniones de pala

modular o torres XXL en su informe “Global Wind Turbines 2016”, publicado el pasado 27 de Diciembre de 2016. En dicho informe se identificaba a Nabralift y Nabrajoint como las mejores alternativas en sus respectivos campos y se las catalogaba como “tecnologías capaces de revolucionar la industria eólica”. Este análisis fue usado para cerrar la presentación en la Windergy 2017 el pasado 26 de Abril en New Delhi por parte de su *Business Analyst* Andy Li.

### **NABRALIFT®. UNA TORRE AUTOIZABLE, SIN NECESIDAD DE GRÚAS**

Las torres con alturas de más de 120 m ya son una realidad en todos los mercados, llegando hasta los 165 m en el mercado europeo. En el año 2016 se instalaron más de 2 GW de torres de más de 120 m, y se espera que sean más de 10 GW/año en 5-10 años (más del 15% del total del mercado eólico). De hecho, los principales fabricantes de aerogeneradores han incluido ya en los catálogos de sus nuevos aerogeneradores estas torres de más de 160 m de altura.

SUZLON Y VESTAS están teniendo un gran éxito con sus torres de 120 m de altura y, por tanto, el resto de fabricantes están trabajando ya para ofrecer mayores alturas.

Sin embargo, los retos de estos gigantes son ampliamente conocidos: incremento exponencial del coste, barreras de transporte y/o condicionamiento logístico de los diseños, escasa disponibilidad de grúas, altísimo coste de movilización y alquiler de las mismas, considerable aumento del tiempo de instalación del parque y, por último, riesgo de acoplamiento modal entre la torre y el giro del rotor.

[Continuar leyendo ...](#)



PT

MX

ES

CO

AR



# PORTUGAL

## EDP Renováveis com três novas centrais eólicas em Portugal em 2018

[Ver noticia](#)

Três novas centrais eólicas da EDP Renováveis em Portugal vão iniciar a sua operação em 2018, avançou o presidente da EDP Renováveis esta sexta-feira, 3 de Novembro.

Uma destas centrais é o projecto eólico marítimo Windfloat cuja construção deve estar concluída até final de 2018, vai ficar localizada ao largo de Viana do Castelo, com uma potência instalada de 25 MW dividida por três aerogeradores. Na primeira fase de testes, na Póvoa do Varzim, a turbina eólica flutuante de 2 MW resistiu a ondas de 17 metros e a ventos de mais de 100 quilómetros por hora durante cinco anos.

As outras duas centrais eólicas que a EDP prevê que entrem em operação em 2018 são as de Maunça com 20 megawatts de potência, no distrito de Leiria, e Vigia com 28 megawatts, no distrito de Viseu. Estas centrais foram originalmente aprovadas em 2008, têm direito a produção subsidiada (tarifa feed-in) e implicam um investimento no valor de 50 milhões de euros.



# ENERGÍA EÓLICA

Portugal

México

España

Colombia

Argentina



## Solicitudes de Patente Publicadas Segundo Semestre de 2017

En la siguiente sección se presentarán treinta (30) solicitudes por país publicadas en las Oficinas Nacionales de Propiedad Industrial. El listado completo reportado por cada uno de los países IBEPI: Argentina, Colombia, España, México y Portugal lo podrá visualizar en el siguiente [link](#).

Portugal

México

España

Colombia

Argentina







# ARGENTINA

PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">AR104211</a>	EQUIPAMIENTO DE REGULACION PARA REGULAR UNA PALA DE ROTOR DE UNA INSTALACION DE ENERGIA EOLICA	WOBEN PROPERTIES GMBH	10 2015 206488 *DE* 10/04/2015	DE
<a href="#">AR104236</a>	PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR UNA VIDA UTIL REMANENTE DE UNA INSTALACION DE ENERGIA EOLICA	WOBEN PROPERTIES GMBH	10 2015 206 515 *DE* 13/04/2015	DE
<a href="#">AR104690</a>	DISPOSICIÓN DE MEDICIÓN EN UNA INSTALACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA	WOBEN PROPERTIES GMBH	10 2015 209 109 *DE* 19/05/2015	DE
<a href="#">AR104719</a>	TURBINA PARA FLUIDO DE ASPA TENSIONADA TROPOSKEIN Y EJE HORIZONTAL	VALERII NEBESNYI	14/719,772 *US* 22/05/2015	US
<a href="#">AR105067</a>	UNA TURBINA EOLICA CON POTENCIADOR ROTATORIO	NEW WORLD ENERGY ENTERPRISES LIMITED	1510749.3 *GB* 18/06/2015 - 1518659.6 *GB* 21/10/2015	IT
<a href="#">AR105826</a>	TRANSFERENCIA DE DATOS DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA Y PARQUES EÓLICOS A UNA CENTRAL DE CONTROL	WOBEN PROPERTIES GMBH	10 2015 114 174 *DE* 26/08/2015	DE



PT

MX

ES

CO

AR

PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">AR106075</a>	PROCEDIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DE UNA INSTALACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA	WOBEN PROPERTIES GMBH	10 2015 208 554.6 *DE* 07/05/2015	DE
<a href="#">AR106149</a>	PALA DE ROTOR DE INSTALACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA	WOBEN PROPERTIES GMBH	10 2015 206 430 *DE* 10/04/2015	DE
<a href="#">AR104237</a>	INSTALACION DE ENERGIA EOLICA Y PAQUETE POLAR PARA UN GENERADOR SINCRONO DE UNA INSTALACION DE ENERGIA EOLICA COMO TAMBIEN GENERADOR SINCRONO	WOBEN PROPERTIES GMBH	10 2015 206541 *DE* 13/04/2015	DE



## COLOMBIA

PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">NC2016/00003</a> <a href="#">13</a>	APARATO PARA GENERAR ENERGÍA ELECTRICA A TRAVÉS DEL VIENTO	ARMANDO FRANCO VALDEZ	CO NC2016/0000313	CO
<a href="#">NC2017/00039</a> <a href="#">53</a>	COLECTOR EÓLICO VERTICAL CON ÁLABES ROTATORIOS OSCILANTES	DAVID GARCIA PINILLA	CO NC2017/0003953	CO





# ESPAÑA

PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">ES 2593781 T3</a> <a href="#">20161213</a>	Torre para una turbina eólica	SENVION GMBH	DE 10339438 A 20030825 EP 2004009486 W 20040825	DE
<a href="#">ES 2605561 T3</a> <a href="#">20170315</a>	Instalación de energía eólica y procedimiento para el funcionamiento de una instalación de energía eólica	WOBLEN PROPERTIES GMBH	DE 102011006670 A 20110401 EP 2012055226 W 20120323	DE
<a href="#">ES 2605570 T3</a> <a href="#">20170315</a>	Aparato generador de turbina eólica de tipo flotante	MITSUBISHI HEAVY IND LTD	JP 2011265667 A 20111205 JP 2012081317 W 20121204	JP
<a href="#">ES 2605679 T3</a> <a href="#">20170315</a>	Buje para el rotor de una turbina de energía eólica	GEN ELECTRIC	EP 11151473 A 20030412 EP 0303813 W 20030412	US
<a href="#">ES 2619198 T3</a> <a href="#">20170623</a>	Parque eólico y procedimiento de operación del mismo	GEN ELECTRIC	EP 03008295 A 20030409	US
<a href="#">ES 2619310 T3</a> <a href="#">20170626</a>	Procedimiento para el funcionamiento de una instalación de energía eólica regulada en velocidad de giro, así como una instalación de energía eólica semejante	NORDEX ENERGY GMBH	DE 102009057062 A 20091204	DE



PT

MX

ES

CO

AR

PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">ES 2619722 T3</a> <a href="#">20170626</a>	Montaje de rotor de velocidad regulable para turbina eólica	CARTER MAC E	US 96690910 A 20101213 US 28598709 P 20091212	US
<a href="#">ES 2620032 T3</a> <a href="#">20170627</a>	Pieza de transición enchapada	OFFSHORE DESIGN ENG LTD	GB 201214381 A 20120813 GB 2013052364 W 20130910	GB
<a href="#">ES 2620107 T3</a> <a href="#">20170627</a>	Aparato de generación de turbina eólica de tipo flotante y método de instalación del mismo	MITSUBISHI HEAVY IND LTD	JP 2011265666 A 20111205 JP 2012078432 W 20121102	JP
<a href="#">ES 2620290 T3</a> <a href="#">20170628</a>	Procedimiento para el funcionamiento de una turbina eólica y turbina eólica	SENVION GMBH	DE 102011079344 A 20110718	DE
<a href="#">ES 2620308 T3</a> <a href="#">20170628</a>	Transmisión para aplicaciones industriales o centrales eólicas	SIEMENS AG	DE 102011085299 A 20111027 EP 2012067406 W 20120906	DE
<a href="#">ES 2620374 T3</a> <a href="#">20170628</a>	Aparato para equilibrar un rotor	GEN ELECTRIC	US 42490706 A 20060619	US
<a href="#">ES 2620577 T3</a> <a href="#">20170629</a>	Sistema de fijación para aerogeneradores y método de colocación del mismo	GAMESA INNOVATION & TECH SL	ES 201200643 A 20120615	ES
<a href="#">ES 2621185 T3</a> <a href="#">20170703</a>	Pala de turbina eólica con hombro estrecho y perfiles aerodinámicos relativamente gruesos	LM WP PATENT HOLDING AS	EP 2010060342 W 20100716	DK

Portugal

Mexico

España

Colombia

Argentina



PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">ES 2620787 T3</a> <a href="#">20170629</a>	Pala del rotor de una turbina eólica	GEN ELECTRIC	US 62857509 A 20091201	US
<a href="#">ES 2620927 A1</a> <a href="#">20170630</a>	Aerogenerador de eje de rotación vertical con turbina eólica de álabes compuestos	MIKONOS XVIII SL UNIV AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	ES 201531929 A 20151229	ES
<a href="#">ES 2621418 T3</a> <a href="#">20170704</a>	Cubierta de aterrizaje de helicóptero	CONDOR WIND ENERGY LTD	US 201161482574 P 20110504 IB 2012001041 W 20120504	US
<a href="#">ES 2621483 T3</a> <a href="#">20170704</a>	Pala de turbina eólica	LM WP PATENT HOLDING AS	EP 11190375 A 20111123 EP 2012072769 W 20121115	DK
<a href="#">ES 2621508 T3</a> <a href="#">20170704</a>	Método y sistema para transportar y almacenar al menos dos palas de turbina eólica	LM WP PATENT HOLDING AS	GB 201219279 A 20121026 GB 201220100 A 20121108 EP 2013072386 W 20131025	DK
<a href="#">ES 2621530 T3</a> <a href="#">20170704</a>	Sistema de control para un generador eléctrico y método para controlar un generador eléctrico para una turbina eólica	VESTAS WIND SYS AS	DK PA200900809 A 20090630 US 22157609 P 20090630	DK
<a href="#">ES 2621574 T3</a> <a href="#">20170704</a>	Método para orientar un aerogenerador de eje horizontal	HITACHI LTD	JP 2003288936 A 20030807	JP



PT

MX

ES

CO

AR

PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">ES 2621859 T3</a> <a href="#">20170705</a>	Pala de rotor de aerogenerador con un borde de salida de perfil grueso	NORDEX ENERGY GMBH	EP 12004850 A 20120628	DE
<a href="#">ES 2621910 T3</a> <a href="#">20170705</a>	Sistema de fijación para elementos alargados, en particular en generadores eólicos	HYDAC ACCESS GMBH	DE 102012017463 A 20120904 EP 2013002578 W 20130827	DE
<a href="#">ES 2622080 T3</a> <a href="#">20170705</a>	Sistema de adquisición de datos de turbina eólica	VESTAS WIND SYS AS	DK PA200970105 A 20090828 US 30987410 P 20100303 EP 2010062497 W 20100826	DK
<a href="#">ES 2622135 T3</a> <a href="#">20170705</a>	Aerogenerador con regulación de sistema invertido y procedimiento de utilización	SENVION GMBH	DE 102006054870 A 20061120 EP 2007010026 W 20071120	DE
<a href="#">ES 2622143 T3</a> <a href="#">20170705</a>	Dispositivo de expedición integrado y procedimiento de montaje para palas de turbina eólica unidas	GEN ELECTRIC	US 96630507 A 20071228	US
<a href="#">ES 2622436 T3</a> <a href="#">20170706</a>	Turbina eólica	SCHEID RALF HELM THOMAS LEISCH NORBERT	DE 202010011596 U 20100817 DE 102010048815 A 20101020	DE
<a href="#">ES 2622517 T3</a> <a href="#">20170706</a>	Generador de turbina eólica con unidades de cojinete con película lubricante	VESTAS WIND SYS AS	EP 2011050081 W 20110105	DK

Portugal

Mexico

España

Colombia

Argentina



PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">ES 2622528 T3</a> <a href="#">20170706</a>	Reducción a carga parcial para control de turbina eólica	VESTAS WIND SYS AS	DK 2012050294 W 20120814	DK
<a href="#">ES 2622845 T3</a> <a href="#">20170707</a>	Método y aparato para proteger turbinas eólicas de fenómenos extremos	VESTAS WIND SYS AS	DK PA201170221 A 20110506 US 201161483070 P 20110506 DK 2012050149 W 20120503	DK



## MÉXICO

PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">MX/a/2016/01</a> <a href="#">5880</a>	DISPOSITIVO PARA CONVERTIR ENERGIA CINETICA DE MEDIO FLUIDO A ENERGIA ELECTRICA	VENTUS NAUTILUS HOLDING B V	NLPCT/NL2014/05 0372 10/06/2014	NL
<a href="#">MX/a/2016/01</a> <a href="#">5980</a>	GENERADOR DE CONVERSION CICLONICA O ANTICICLONICA	CENTRALES ENERGÉTICAS CICLÓNICAS S L	ES70452 20140603	ES
<a href="#">MX/a/2016/01</a> <a href="#">6241</a>	CUERPO DE CUCHILLA GIRATORIA PARA TURBINAS DE UTILIZAN EL EFECTO MAGNUS, EN PARTICULAR, LAS TURBINAS QUE TIENEN UN EJE DE ROTACION PARALELO A LA DIRECCION DEL FLUIDO DEL MOTOR	ANTONIO LA GIOIA	ITRM2014A00031 2 13/06/2014	IT



PT

MX

ES

CO

AR

PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">MX/a/2016/01 7342</a>	UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA DEL GABINETE DEL MECANISMO DE INCLINACIÓN DE ASPAS DE UNA TURBINA EÓLICA	MOOG UNNA GMBH	GB1522886.9 24/12/2015	DE
<a href="#">MX/a/2017/00 3706</a>	PALA DE ROTOR DE AEROGENERADOR	BEST BLADES GMBH	EP14185815.9 22/09/2014	DE
<a href="#">MX/a/2017/01 0206</a>	APARATO PARA EXTRACCION DE ENERGIA DEL FLUJO DE FLUIDO	KITEFARMS LLC	US62/114,518 10/02/2015	US
<a href="#">MX/a/2017/01 0607</a>	TURBINA CON MECANISMO DE FRENO DE GUIÑADA QUE TIENE UNA TRABA DE ROTOR Y UN RECEPTACULO CORRESPONDIENTE	LOCKHEED MARTIN CORPORATION	US14/629,653 24/02/2015	US



## PORTUGAL

PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">PT109472</a>	DISPOSITIVO MODULAR DE CAPTURA EÓLICA OMNIDIRECCIONAL	MELODYSYMBOL, LIMITADA	2016/06/20 PT 109472	PT
<a href="#">PT1433238</a>	PROCESSO PARA O FUNCIONAMENTO DE UM PARQUE EÓLICO	WOBBEN PROPERTIES GMBH	2001/09/28 DE 10148225	DE





PUBLICACIÓN	TÍTULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">PT1716333</a>	PÁ DO ROTOR DE UMA TURBINA EÓLICA	WOB BEN PROPERTIES GMBH	2004/02/13 DE 102004007487	DE
<a href="#">PT1735506</a>	PROCESSO PARA A INSTALAÇÃO DE UMA TORRE	WOB BEN PROPERTIES GMBH	2004/04/02 DE 102004017008	DE
<a href="#">PT2002119</a>	MÉTODO E DISPOSITIVO PARA CONVERTER ENERGIA	KLAUS WOLTER	2006/03/31 DE 102006015527 2006/04/04 DE 102006016111 2006/05/03 DE 102006020752 2006/09/25 DE 102006045559 2006/11/09 DE 102006053180 2007/03/01 WO PCT/EP2007/051940	DE
<a href="#">PT2079925</a>	UNIDADE DE TURBINA E MONTAGEM	BRADDELL LIMITED	2006/10/13 AU 2006905675 2007/03/16 AU 2007901399 2007/07/23 AU 2007903965 2007/08/03 AU 2007904173 2007/08/03 AU 2007904176	GB
<a href="#">PT2226500</a>	REGULADOR PARA PARQUE EÓLICO	BTC BUSINESS TECHNOLOGY CONSULTING AG	2009/03/02 DE 102009011053	DE
<a href="#">PT2431604</a>	PROCESSO PARA CONTROLAR UMA TURBINA EÓLICA	WOB BEN PROPERTIES GMBH	2001/04/20 DE 10119625	DE



PT

MX

ES

CO

AR

PUBLICACIÓN	TÍTULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">PT2263006</a>	SISTEMA E MÉTODO PARA ARMAZENAR ENERGIA	LAUNCHPOINT TECHNOLOGIES, INC.	2008/02/06 US 26657 2008/07/16 US 81340 2008/12/26 US 140921 2009/02/04 US 365848	US
<a href="#">PT2284393</a>	DISPOSITIVO RECETOR DE CARGA PARA PÁS DE AEROGERADOR	WOBLEN PROPERTIES GMBH	2002/12/18 DE 10259680	DE
<a href="#">PT2532884</a>	DISPOSITIVO DE GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA E ESTRUTURA DE PÁS EÓLICAS	SHANDONG ZHONGTAI NEW ENERGY GROUP CO., LTD	2010/02/05 CN 201010106452	CN
<a href="#">PT2631476</a>	MÉTODO PARA A INSPEÇÃO DO ESTADO ESTRUTURAL DE INSTALAÇÕES DE ENERGIA EÓLICA	ROLAWIND GMBH	2012/02/24 DE 102012003513	DE
<a href="#">PT2673499</a>	TURBINA EÓLICA TENDO UMA HELIPLATAFORMA E MÉTODO DE UTILIZAÇÃO DA MESMA	MHI VESTAS OFFSHORE WIND A/S	2011/02/15 DK 201170087 P 2011/02/07 US 201161440051 P	DK
<a href="#">PT2687719</a>	PÁ DE ROTOR, ELEMENTO DA PÁ DE ROTOR E MÉTODO DE PRODUÇÃO	WOBLEN PROPERTIES GMBH	2009/04/20 DE 102009002501	DE
<a href="#">PT2917020</a>	DISPOSITIVO E PROCESSO PARA A PRODUÇÃO DE PRODUTOS SEMIACABADOS PARA PÁS DE ROTOR DE AEROGERADORES	WOBLEN PROPERTIES GMBH	2012/11/08 DE 102012021802 2013/03/15 DE 102013204635	DE

Portugal

Mexico

Espana

Colombia

Argentina



PUBLICACIÓN	TÍTULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">PT2727813</a>	PLATAFORMA MARÍTIMA ESTABILIZADA POR INTERMÉDIO DE COLUNAS COM PLACAS DE RETENÇÃO DE ÁGUA E COM SISTEMA DE AMARRAÇÃO ASSIMÉTRICA PARA APOIO DOS GERADORES EÓLICOS MARÍTIMOS	PRINCIPLE POWER, INC.	2008/04/23 US 125241	US
<a href="#">PT2746581</a>	TURBINA EÓLICA OFFSHORE SOBRE SUPORTE FLUTUANTE DESCENTRADO	IFP ENERGIES NOUVELLES	2012/12/18 FR 1203646	FR
<a href="#">PT2769089</a>	TURBINA EÓLICA DE EIXO GEOMÉTRICO VERTICAL COM MECANISMO DE PASSO VARIÁVEL	AXOWIND PTY. LTD.	2011/06/29 AU 2011902557 2012/06/25 AU 2012902671	AU
<a href="#">PT2806157</a>	AEROGERADOR	WOB BEN PROPERTIES GMBH	2010/11/04 DE 102010043435	DE
<a href="#">PT2824257</a>	PROCEDIMENTO PARA FABRICAÇÃO E EREÇÃO DE UMA CONSTRUÇÃO DE TORRE TUBULAR	SIAG INDUSTRIE GMBH	2013/07/04 DE 102013107059	DE
<a href="#">PT2828522</a>	PROCESSO PARA CONFIGURAR UMA INSTALAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA, BEM COMO INSTALAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA	WOB BEN PROPERTIES GMBH	2012/03/20 DE 102012204446	DE
<a href="#">PT2839146</a>	TURBINA EÓLICA	GUDRUN WIESER	2011/11/17 AT 17092011	AT
<a href="#">PT2951428</a>	GERADOR LINEAR E ACCIONAMENTO LINEAR	SINN POWER GMBH	2013/02/01 DE 102013201716	DE



PT

MX

ES

CO

AR

PUBLICACIÓN	TITULO	SOLICITANTE	PRIORIDAD	PAÍS DE ORIGEN
<a href="#">PT2870354</a>	LIGAÇÃO MONITORIZADA DE ELEMENTO ESTRUTURAL, TURBINA EÓLICA, PROCESSO PARA A MONITORIZAÇÃO DE UMA LIGAÇÃO DE ELEMENTO ESTRUTURAL QUANTO A UM ENFRAQUECIMENTO INDESEJADO DA LIGAÇÃO DE ELEMENTO ESTRUTURAL NO ESTADO LIGADO	WOBLEN PROPERTIES GMBH	2012/07/03 DE 102012211566	DE
<a href="#">PT2912306</a>	TURBINA COMPREENDENDO PELO MENOS DUAS RODAS 3D OCAS ENCAIXADAS UMA NA OUTRA	CARPYZ SAS	2012/10/29 FR 1202880	FR
<a href="#">PT3025053</a>	PÁ DE TURBINA EÓLICA SEGMENTADA E TURBINA EÓLICA DOTADA DE UMA TAL PÁ	SOCIETE EUROPEENNE D'INGENIERIE ET DE DEVELOPPMENT DES ENERGIES RENOUVELABLES	2013/07/26 FR 1357384	FR
<a href="#">PT3077136</a>	INSTALAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DE REDES DE ARMADURA PARA SEGMENTOS DE TORRE DE AEROGERADORES	WOBLEN PROPERTIES GMBH	2013/12/05 DE 102013225049	DE
<a href="#">PT3077670</a>	CORPO DE TRANSIÇÃO ENTRE TROÇOS DE TORRE DE UMA TURBINA EÓLICA, E TORRE DE TURBINA EÓLICA COMPREENDENDO UM CORPO DE TRANSIÇÃO	THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG	2013/09/23 DE 102013110495	DE
<a href="#">PT3081808</a>	TURBINA EÓLICA DE EIXO HORIZONTAL E ROTOR EÓLICO SECUNDÁRIO	ENEL GREEN POWER S.P.A.	2011/09/30 IT RM20110516 2011/10/17 US 201161548067 P	IT



# JUNIO 2018

Este Boletín fue publicado por:



Portugal

México

España

Colombia

Argentina

