

LA ENERGÍA EÓLICA RESISTE EL IMPACTO DEL COVID-19

EN TÉRMINOS GENERALES, DURANTE LOS MESES DE MARZO Y ABRIL, LA DEMANDA ENERGÉTICA HA BAJADO CONSIDERABLEMENTE RESPECTO A MESES HOMÓNIMOS DE AÑOS ANTERIORES, DEBIDO FUNDAMENTALMENTE AL PARÓN QUE HAN SUFRIDO LAS GRANDES INDUSTRIAS CON MOTIVO DE LA CRISIS SANITARIA DEL COVID-19. SIN EMBARGO, LOS NÚMEROS DEL SECTOR EÓLICO EN RELACIÓN CON LA COBERTURA DE LA DEMANDA SE HAN MANTENIDO EN VALORES POSITIVOS. DE ESTA FORMA, EN MARZO DE 2020 SE HA REGISTRADO UN CRECIMIENTO DEL 15% RESPECTO AL MISMO PERIODO DEL AÑO ANTERIOR Y, DURANTE MARZO Y ABRIL DE 2020 SE HA DETECTADO UNA COBERTURA MEDIA DE LA DEMANDA DE UN 25-27%.

Durante esta situación, los parques eólicos han seguido funcionando con normalidad y su capacidad no se ha visto prácticamente afectada gracias a la rápida adecuación de los trabajadores para desarrollar sus tareas siguiendo los protocolos de seguridad recomendados, dando prioridad a las funciones necesarias para asegurar la continuidad y eficacia de la operación.

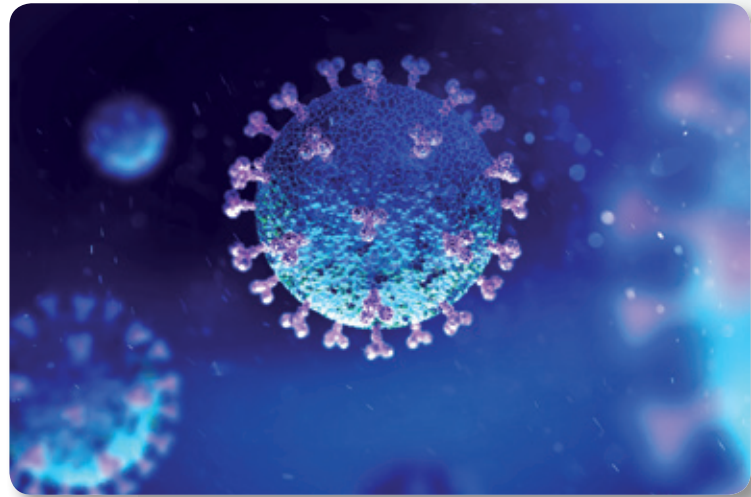
Desde TÜV SÜD, hemos visto como ciertas actividades que requieren inspección o verificación presencial han sido retrasadas hasta que las medidas de prevención han sido totalmente definidas, incluyendo tareas en parques en construcción. Una vez definidos los protocolos de seguridad, se han ido reanudando normalmente tras la petición del cliente y, por su parte, las tareas de operación y mantenimiento no se han interrumpido en ningún momento para poder actuar sobre incidencias que pudieran influir en la continuidad de generación del aerogenerador, rebajando únicamente la carga de trabajos de mantenimiento preventivo.

El sector eólico al igual que otras industrias, se ha ido adaptando a los protocolos preventivos de seguridad para que los trabajadores implicados realicen sus tareas con la mínima exposición posible al virus. Es necesario, por tanto, que las empresas implicadas o responsables de cada uno de los distintos trabajos apliquen unas medidas de seguridad y protección de la salud estrictas en su ejecución, adaptadas a la tarea en concreto y huyendo en todo momento de recomendaciones genéricas que puedan no ser efectivas en ciertos casos. Será un trabajo de todos que las actividades continúen con normalidad y probablemente, así será.



WIND POWER RESISTS THE IMPACT OF COVID-19

OVERALL, DURING THE MONTHS OF MARCH AND APRIL, ENERGY DEMAND HAS FALLEN CONSIDERABLY COMPARED TO THE SAME MONTHS IN PREVIOUS YEARS, ESSENTIALLY DUE TO THE STOPPAGE OF MAJOR INDUSTRIES AS A RESULT OF THE COVID-19 HEALTH CRISIS. HOWEVER, THE NUMBERS FROM THE WIND POWER SECTOR IN RELATION TO COVERING DEMAND HAVE REMAINED POSITIVE. AS SUCH, MARCH 2020 RECORDED A 15% GROWTH OVER THE SAME PERIOD LAST YEAR WITH AN AVERAGE DEMAND COVERAGE OF 25-27% IDENTIFIED FOR MARCH AND APRIL 2020.

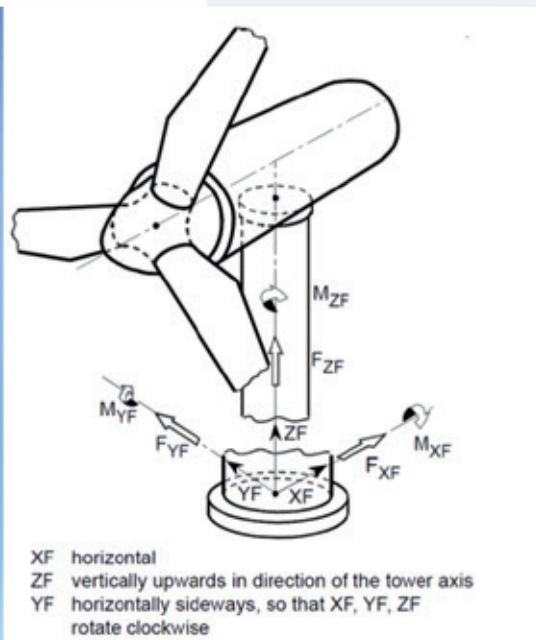


During this situation, wind farms have continued working normally and their capacity has been almost unaffected thanks to workers quickly adapting to carrying out their tasks in line with the recommended security protocols, prioritising essential functions to ensure continuous and effective operation.

TÜV SÜD has seen how certain activities that require onsite inspection and verification were delayed until the prevention measures had been fully defined, including tasks in farms under construction. With security protocols now defined, activities have been gradually returning to normal at the request of the client. By contrast, O&M tasks have not suffered from any interruptions with actions

being taken on incidents that might impact on the turbines' continuous power generation, only reducing the number of preventive maintenance tasks.

As with other industries, the wind power sector has been adjusting to the preventive security protocols so that the workers involved can perform their tasks with the minimum possible exposure to the virus. Every company involved in or responsible for each one of the different tasks must apply strict security and health protection measures while they are being performed, adapted to the task in hand and at all times avoiding generic recommendations that may not be effective in certain cases. It is the job of everyone to ensure that tasks continue



Desde la Asociación Empresarial Eólica se ha presentado una batería de medidas para conseguir el relanzamiento económico de España tras las crisis del COVID-19, una propuesta totalmente alineada con las necesidades del sector y enfocadas a esa mejora económica general. Un aspecto clave a considerar será el mantenimiento de los puestos de trabajo previos a la crisis, así como las distintas inversiones en proyectos para relanzar de nuevo el sector, teniendo que implementar nuevas políticas para aprovechar lo aprendido en esta crisis y para a su vez, estar preparados para posibles situaciones similares de cara al futuro. Del mismo modo, será clave el crecimiento del sector de la mano del PNIÉC agilizando los procesos actuales.

Precisamente, el sector de las energías renovables deberá prevalecer como una fuente para la cobertura de la demanda eléctrica, pues cada vez tiene más peso debido al problema medioambiental crítico y progresivo que vivimos. Al ser una industria con tantos tipos de actividades asociadas para el desarrollo de un proyecto, desde su diseño preliminar hasta que la planta está en operación, significa que la capacidad de generar empleo es alta y, además, el desarrollo y rentabilidad de las tecnologías va en aumento. Todo ello, indudablemente, ayudará a seguir invirtiendo.

Factores a tener en cuenta para extender la vida útil de un parque eólico

Para decidir si es posible extender la vida útil de un aerogenerador y, de esta forma, continuar con su operación, debemos analizar los datos que van a intervenir en el modelo y que estarán relacionados con el viento y operacionales del parque. Además, debemos tener en cuenta la modelización de las cargas generadas en los aerogeneradores para estudiar la vida remanente y conviene realizar una inspección *in situ* adaptada a los resultados teóricos para evaluar el estado de ciertos componentes.

Lo cierto es que un alto porcentaje de los aerogeneradores pueden seguir utilizándose tras expirar su periodo de vida útil. Precisamente, el análisis de su situación permitirá que los operadores realicen una gestión de los activos adaptada, no solo para el momento de extensión de vida, sino también con un enfoque a los riesgos de seguridad y a criterios financieros.



David Torres
Wind Energy Manager, TÜV SÜD España

as normally as possible and this is likely to be shape of things to come.

Spain's Wind Energy Association has submitted a raft of measures to reactivate the Spanish economy after the COVID-19 crisis, a proposal fully in line with the needs of the sector and focused on overall economic improvement. A key aspect to consider will be the maintenance of jobs prior to the crisis, as well as the different investments in projects to relaunch the sector, with the need

to implement new policies to take advantage of lessons learned from this crisis, so that in turn, we are prepared for a similar situation in future. Another key aspect will be the growth of the sector by implementing the NECP, making current processes more flexible.

The renewable energy sector must prevail as a source to cover electricity demand, given its increasing weight due to the critical and ongoing environmental crisis that we are experiencing. Being an industry with so many types of associated activities for implementing a project, from its preliminary design to commissioning, this means that the capacity to generate employment is high and, moreover, the development and cost-effectiveness of the technologies is on the rise. All this will undoubtedly help investment continue.

Factors to take into account to prolong the useful life of a wind farm

To decide if it is possible to extend the service life of a wind turbine and thereby continue its operation, the data that is going to be used in the model must be analysed. This information relates to the wind as well as to the operation of the wind farm itself. The modelling must also take into account the loads on the turbines in order to study the remaining lifetime. An *in situ* inspection is useful adapted to the theoretical results to assess the status of certain components.

It is true that a high percentage of wind turbines can continue to be used after the end of their service lives. Specifically, a status analysis allows operators to adapt the management of the asset, not only when extending its lifetime, but also with a focus on security risks and financial criteria.