

Olite y Unzué contarán con sendas áreas eólicas experimentales en el próximo año

El grupo navarro M.Torres comprobará, sobre terreno, sus avances tecnológicos

M. MEDINA. PAMPLONA.

Olite y Unzué contarán con sendas áreas eólicas experimentales en las que la empresa navarra M.Torres Diseños Industriales, SA, investigará el comportamiento de nuevos

prototipos de aerogeneradores. Para el grupo empresarial es fundamental poder probar la tecnología en campo y, concretamente, en diferentes condiciones topográficas y de viento. La creación de estas áreas, que

no estarán en funcionamiento antes del primer semestre de 2003, persigue dar continuidad al desarrollo de la investigación que se realiza en la empresa y no están pensadas como parques de producción de energía.

Cada una de las dos áreas contará con la instalación de tres aerogeneradores de 60 metros de altura y con una potencia de 1.500 kilowatios cada uno, el doble de los molinos actuales. Con la correspondiente autorización del Gobierno de Navarra, será el área de Unzué la primera que entre en funcionamiento y no lo hará antes del primer semestre de 2003. A continuación, será la de Olite la que se ponga en marcha. Además, la empresa, ubicada en Torres de Elorz, no descarta instalar más áreas en otras zonas de Navarra en las que seguir investigando sus prototipos. Desde hace año y medio prueba en Cabanillas una de estas torres.

Comprobación «in situ»

La idea que tiene M.Torres Diseños Industriales, grupo especializado en sistemas de automatización industrial, es comprobar el funcionamiento de sus prototipos que, hoy por hoy, se caracterizan por ser máquinas multipolares (de hasta 62 polos), con tres palas de 36 metros de largo cada una y que pueden alcanzar una velocidad de 6 a 20 revoluciones por minuto. Éstas no son las únicas características de los nuevos aerogeneradores que, de «producción nacional neta», carecen de sistemas de multiplicación interna, es decir, que del rotor pasan directamente al generador.

La inexistencia de procesos intermedios evita residuos, como aceites, y otros problemas. El cuidado de los aspectos medioambientales es sólo uno de los que se investigan en la planta de Torres de Elorz. Concretamente, este proyecto forma parte del programa eólico iniciado hace ya cinco años por el grupo M.Torres.

La buena disposición del Go-



DDN

Imagen de parte del prototipo de aerogenerador que se instalará en las áreas de Olite y Unzué tomada en la empresa.

bierno de Navarra, que ha apoyado parte de la investigación de M.Torres, y la de los ayuntamientos de Olite y Unzué, permitirán a la empresa fomentar el esfuerzo de investigación y su plasmación en una actividad industrial generadora, en principio, de empleo en la Comunidad foral.

Los ayuntamientos, por su parte, recibirán una contraprestación económica por la ocupación de suelo y los impuestos correspondientes. Sin embargo, no sólo ha sido ésta la razón por la que han apoyado el proyecto. Según fuentes de la empresa, tanto Olite como Unzué han entendido la importancia de que una empresa navarra pueda experimentar su tecnología en la propia comunidad.



DDN

Prototipo del aerogenerador.

ÁREAS EÓLICAS

- **Número de molinos:** las áreas de Olite y Unzué contarán cada una con 3 aerogeneradores.
- **Superficie:** cada máquina puede ocupar 30 metros de diámetro y la distancia entre cada molino puede ser de 200 o 300 metros.
- **Impacto medioambiental:** cada área supondrá una pequeña ocupación de terreno y no supondrá choque alguno con otras actividades humanas. Además, el resto de la infraestructura será subterránea lo que evita cualquier tipo de tendido y su correspondiente afección medioambiental.
- **Condiciones de Olite:** el área que se creará en Olite permitirá a M.Torres comprobar el comportamiento de sus prototipos de aerogenerador en una superficie más o menos llana y de menor altitud, acostumbrada a vientos suaves.
- **Condiciones de Unzué:** el área de Unzué permitirá conocer el funcionamiento de las máquinas expuestas a ráfagas de viento más fuertes.
- **Producción de energía:** cada molino tiene capacidad para generar 1.500 kilowatios de energía, el doble de los molinos actuales, que tienen generadores entre 750 u 800 kilowatios.
- **Ganancias:** la energía que se produzca se enganchará a Iberdrola y sus beneficios se reinvertirán en investigación.
- **Período de funcionamiento:** no está definido. Cada área estará funcionando lo que dure el proyecto de investigación.

Papel, aeronáutica y energía eólica

El grupo M.Torres emplea a 326 trabajadores y se concibe como un grupo industrial que desarrolla tecnologías avanzadas en los ámbitos de la aeronáutica, la energía eólica, la industria del papel y la ingeniería. Su apuesta por la investigación queda demostrada ante la dedicación del 15% de sus ingresos en I+D (Investigación y Desarrollo) y su expansión, por el hecho de que el 64% de sus ventas se firmen fuera de España.

En 2001 ingresó, por ventas netas, 36 millones de euros, y su cash flow (beneficios más amortizaciones) sumaba 6,44 millones de euros. Para 2002, mantiene una previsión de ventas cifrada en 55 millones de euros.

La empresa M.Torres Diseños Industriales SA fue fundada en 1975 por Manuel Torres en Pamplona, para el desarrollo de sis-

temas de automatización industrial. Inicialmente, sus actividades se concentraban en el diseño y fabricación de maquinaria para la industria del papel. En 1986 se inician las actividades en el sector de aeronáutica. Los productos y soluciones de M.Torres se extienden a los principales fabricantes internacionales de aviones (Casa, Dasa, Boeing, British Aerospace,...). En 1997, se creó la sociedad M.Torres Ingeniería de Procesos, SL, en Murcia y dos años más tarde, en 1999, se inician las actividades de investigación y diseño en el campo medioambiental, desarrollando un generador eólico multipolo sincrónico de 1.500 kilowatios y palas de fibra de carbono. En 2000, se crea M.Torres USA para aumentar la presencia del grupo en el mercado norteamericano. En el sector de la energía eó-

lica, el grupo M.Torres acaba de recibir la autorización del Gobierno de Navarra para comenzar a desarrollar las dos primeras áreas eólicas experimentales. El objetivo de esta empresa es crear varias de estas áreas donde proseguir los proyectos de investigación, ya que ello representa asegurar y dar continuidad al programa eólico iniciado hace ya cinco años.

Estos proyectos se enmarcan en el programa eólico de la empresa, una de cuyas fases es la creación de áreas experimentales para poder probar en ellas las máquinas y componentes procedentes del desarrollo tecnológico propio de la empresa. En estos proyectos colaboran con M.Torres varios organismos y parte de esta investigación ha sido apoyada económicamente por el Gobierno de Navarra.

Los embalses de la cuenca del Ebro mantienen sus reservas

DDN. PAMPLONA.

El agua almacenada en esta fecha en los embalses de la cuenca del Ebro alcanza los 3.371 hectómetros cúbicos, 65 más que hace siete días, y el 51,8% de la capacidad total. Hace un año llegaban al 56,3%.

En cuanto a los embalses que afectan a Navarra, han mantenido e incluso aumentado sus reservas durante la última semana.

Yesa, en el río Aragón, acumula 82 hectómetros cúbicos con lo que se encuentra al 17% de su capacidad, un punto por encima de hace un año. En la última semana ha recuperado cuatro hectómetros cúbicos, según los datos que ofrece la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Alloz, en el río Salado, conserva 3 hectómetros cúbicos, el 5% de su capacidad y un punto menos que hace un año.

El Ebro, en el río del mismo nombre, también cuenta con menos agua que hace un año: suma 110 hectómetros cúbicos, el 20% de su capacidad total. Hace doce meses alcanzaba el 32%.

El embalse de Eugui, en el Arga, almacena en esta fecha 14 hectómetros cúbicos, el 67% de su capacidad y quince puntos más que en octubre de 2001.

Irabia, en el río Irati, cuenta con once de sus catorce hectómetros cúbicos de capacidad, con lo que alcanza el 79% del total, en este caso también por encima de hace un año.

Ayuda para rehabilitar las sedes municipales de Barasoain y Guembe

DDN. PAMPLONA.

El consejero de Administración Local ha aprobado las órdenes forales por las que se incluyen dentro del Plan Trienal 2001-2003 los proyectos de rehabilitación de las sedes municipales de Barasoain y Guembe, que recibirán una ayuda global de 121.666 euros (20,24 millones de pesetas).

En concreto en Barasoain el proyecto contempla reformar la casa consistorial (planta baja y dos alturas) de 450 m². Las obras tienen un presupuesto de 262.854 euros (43,73 millones de pesetas) y contarán con una aportación del Gobierno foral de 111.128,08 euros (18,49 millones de pesetas).

Por su parte en Guembe se arreglará la casa concejil para obtener espacio para sala de reuniones, aseo y archivo. El proyecto, con 15.333 euros (2,55 millones de pesetas) de presupuesto tendrá una aportación de 10.538 euros (1,75 millones de pesetas).