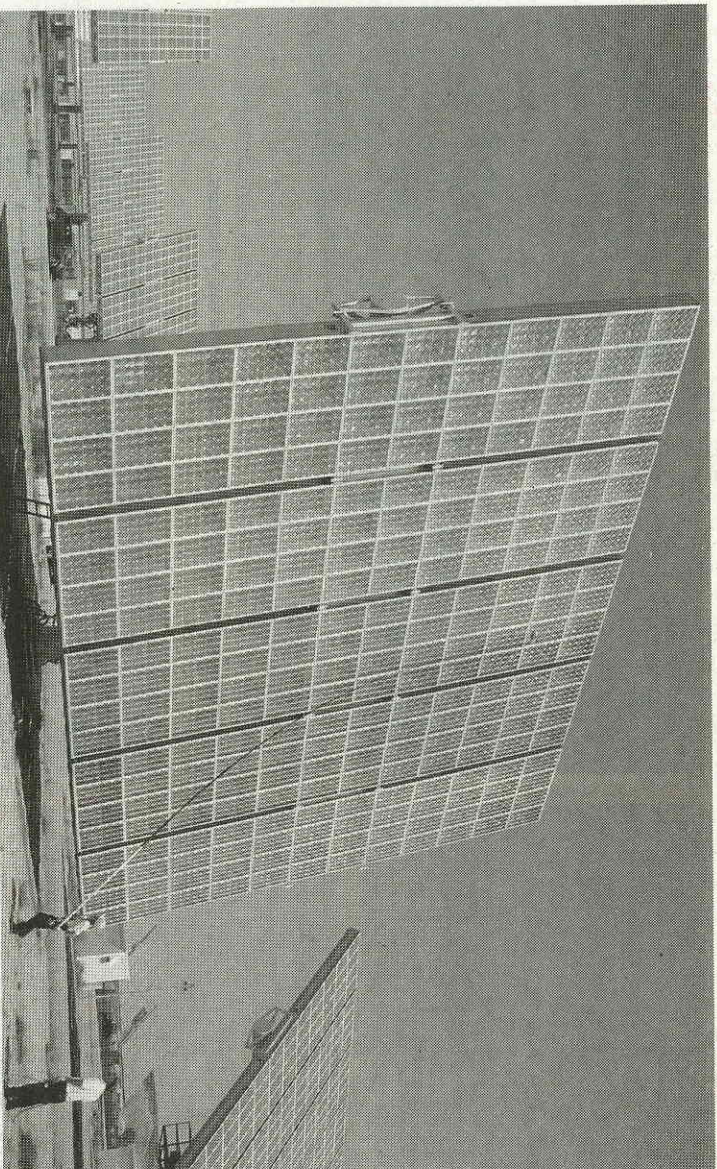


Tudela y ribera



Un operario limpia una de las torres solares que tiene una superficie de 214 metros cuadrados. FOTOS: D.N.

Parques Solares de Navarra ha diseñado un sistema pionero de limpieza, compuesto por pértigas de hasta 19 metros de altura, para lavar las torres solares. TEXTO J.A. Martínez

‘Lavado de cara’ a la energía solar

EN DETALLE

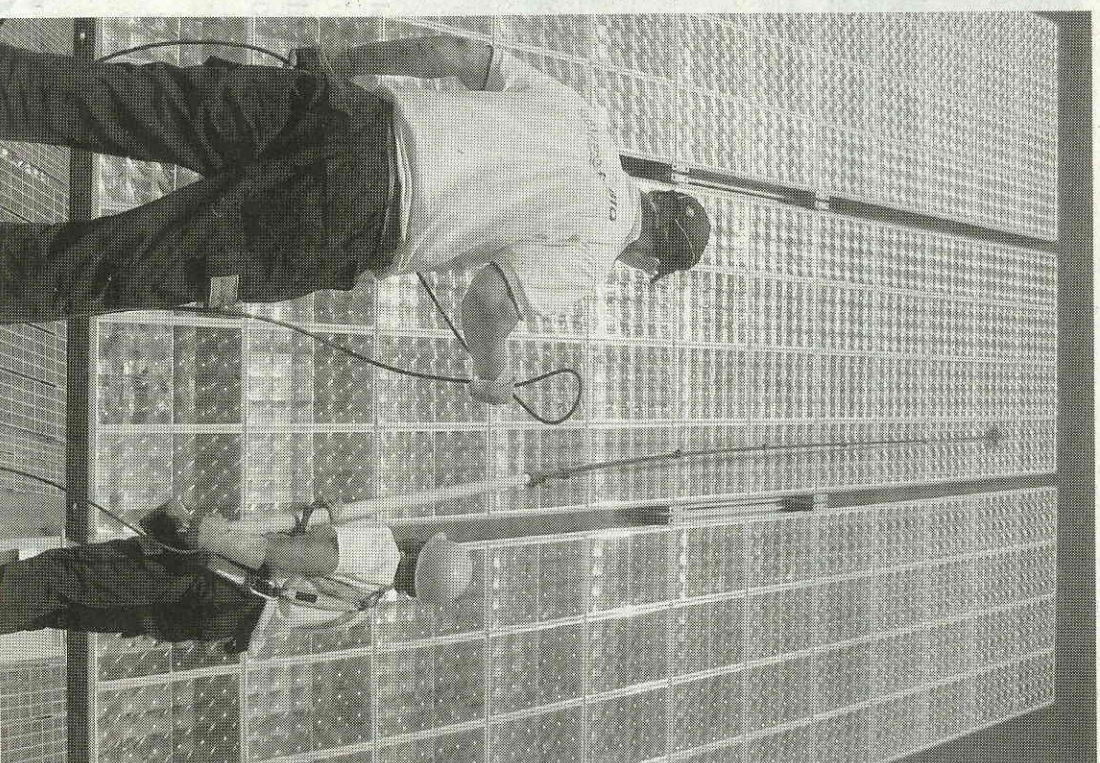
LIMPIAR y acondicionar más de 370 instalaciones solares de concentración del parque solar de Villafraña para optimizar su rendimiento. Este es el objetivo que se ha marcado la empresa Parques Solares de Navarra que durante estos días ha puesto en marcha un sistema novedoso, desarrollado por el departamento de Investigación y Desarrollo con la colaboración de empresas del sector de la limpieza, para lavar los 214 metros cuadrados de superficie que poseen cada una de las torres solares. La superficie global que se limpiará en los próximos días (los trabajos se iniciaron la pasada semana y concluirán el viernes) abarca los 80.000 metros cuadrados.

En los trabajos para evitar que quede en la superficie de los módulos solares de concentración cualquier partícula de polvo o suciedad están participando equipos de tres personas que limpian cada torre con unas pértigas cuya longitud oscila entre los 7 y los 19 metros de altura. Cada pértiga posee un sistema de propulsión que lanza el agua a la altura necesaria y siempre por encima de la mopa para que la superficie a lavar no quede dañada y se limpie completamente. La mopa de cada pértiga está confeccionada con una microfibra especial para este tipo de paneles y se utilizan varios tamaños dependiendo de los esfuerzos ergonómicos que se requieran en cada momento. Según explicaron desde la

● **Limpiezas.** Se realizan varias al año, dependiendo de la cantidad de suciedad provocada por las condiciones meteorológicas adversas.

● **Importancia.** Para Parques Solares de Navarra estas actuaciones son muy importantes porque son módulos solares que concentran la luz del sol para producir electricidad. Por ello, se necesita un sistema propio desarrollado por nuestros ingenieros que garantice la limpieza con seguridad, calidad y en tiempo récord.

● **Inspiración.** Este sistema está inspirado en los trabajos que se realizan en algunos edificios para lavar cristalerías en altura o en las catedrales para limpiar las vidrieras.



Para limpiar la parte superior del panel se utilizan pértigas de 19 metros.

dirección técnica de Parques Solares de Navarra “cuando el operario que lleva la pértiga de mayor extensión para lavar los cuatro metros más alejados del suelo, el segundo técnico pasa a limpiar el tramo medio de la torre solar para, a continuación, hacer lo propio en la zona más próxima al suelo”.

El agua que se emplea diariamente en estas operaciones se aproxima a los 6.000 litros y se trata previamente para que a su paso no deje ninguna partícula mineral o cal. El agua osmotizada, por tanto, pasa antes de utilizarse por un sistema de filtros que la convierten en agua destilada (completamente pura, desmineralizada, desionizada y descalcificada. En estos trabajos de limpieza no se emplea ningún tipo de jabón o pro-

ducto químico. Así, sólo el agua y la microfibras especial de la mopa llevan a tener contacto con el panel solar lo que permite evitar cualquier tipo de daño a la superficie de la instalación.

El secado de los paneles solares, que en todo momento se encuentran en posición vertical por motivos de seguridad, se realiza al aire. Asimismo, con el objeto de evitar en mayor medida que cualquier partícula pueda ensuciar la superficie de las torres solares, los empleados de Parques Solares, en Villafraña y de las empresas externas que operan en esta huerta solar se desplazan en bicicleta por el millón de metros cuadrados del recinto siempre y cuando no es necesario trasladar materiales pesados.

El Concurso de Pintura al Aire Libre de Tudela apuesta por los más jóvenes

SE HAN INCLUIDO DOS CATEGORÍAS PARA QUE PARTICIPEN POR PRIMERA VEZ NIÑOS ENTRE 9 Y 16 AÑOS

J.A. MARTÍNEZ

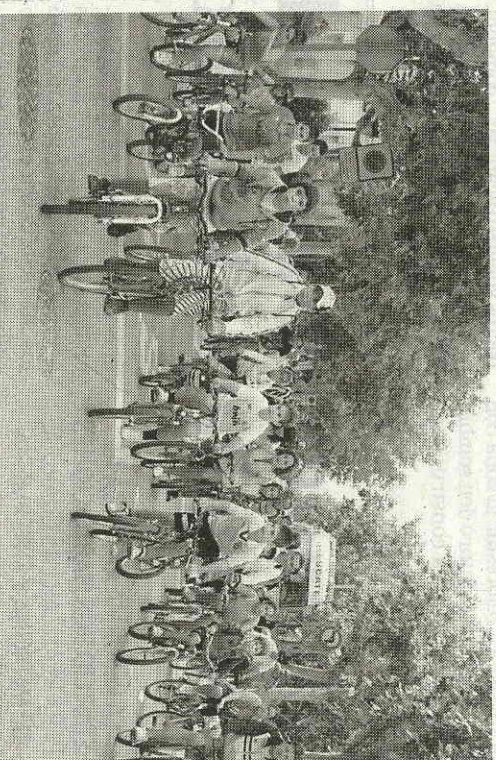
TUDELA. La inclusión de dos categorías para menores de 16 años: una para niños entre 9 y 12 años y otra para niños entre 13 y 16, es la principal novedad de la 14ª edición del Premio de Pintura al Aire Libre de Tudela que se celebrará el próximo 11 de septiembre. Según explicó la concejala de Cultura, Merche San Pedro, la incorporación de este premio (se les entregará un lote de pintura a los ganadores de estas dos categorías) “se realiza con la inten-

ción de que los más pequeños se inicien en el arte, que conozcan este tipo de premios, en qué consiste el proceso creativo y que tengan un contacto directo con los artistas”. Por su parte, unos de los patrocinadores de este concurso, la familia de la condesa de Morata de Jalón (que estuvo representada en la presentación del certamen por Andrés Martínez Bordiú), destacó la importancia de la incorporación de estas dos nuevas categorías porque “nos permite fomentar la cantera, ya que van a participar niños con un potencial tremendo y, si el número va en aumento, en próximas ediciones tendremos unos grandes artistas en Tudela”.

Por otra parte, cabe señalar que por segundo año consecutivo este certamen repartirá 5.600 euros en pre-

mios: 1.200 para el primer clasificado, 600 para el segundo y 400 para el tercero y 1.000 para el ganador en la categoría de acuarela. Además, se concederá el premio especial Sancho El Fuerte donado por la familia de la Condesa de Morata de Jalón, dotado con 2.400 euros. El certamen dará comienzo a las 9,00 horas con la presentación de los participantes en las oficinas de Castel Ruiz para proceder al sellado de bastidores e indicar el lugar elegido para pintar. Las obras deberán entregarse en este mismo lugar entre las 16,00 y las 17,30 horas para que el jurado, formado por María Forcada, Fernando Mora Carrasosa, Rafael del Real, Pedro Jordán, Javier Sueskum, Isabel Martínez Bordiú y Antonio Casiro, haga público el fallo a las 18,45 horas.

Cintruénigo celebra el Día de la Bicicleta



CINTRUÉNIGO. Cerca de medio millar de personas, entre padres y niños, participaron en el Día de la Bicicleta de Cintruénigo, una actividad que desde hace bastantes años organiza en pleno verano el Club Ciclista Cibonero. Los cicloturistas partieron de la zona de los Pasos para recorrer alrededor de 15 kilómetros. A mitad de camino pararon en la plaza de Capuchinos para reponer fuerzas. La jornada concluyó en los Pasos con el reparto de 500 helados entre los participantes en el Día de la Bicicleta. FOTO: E. SARASA