

Los espejos del sol

La primera planta termosolar comercial del mundo, en Sevilla, dará electricidad a 6.000 familias

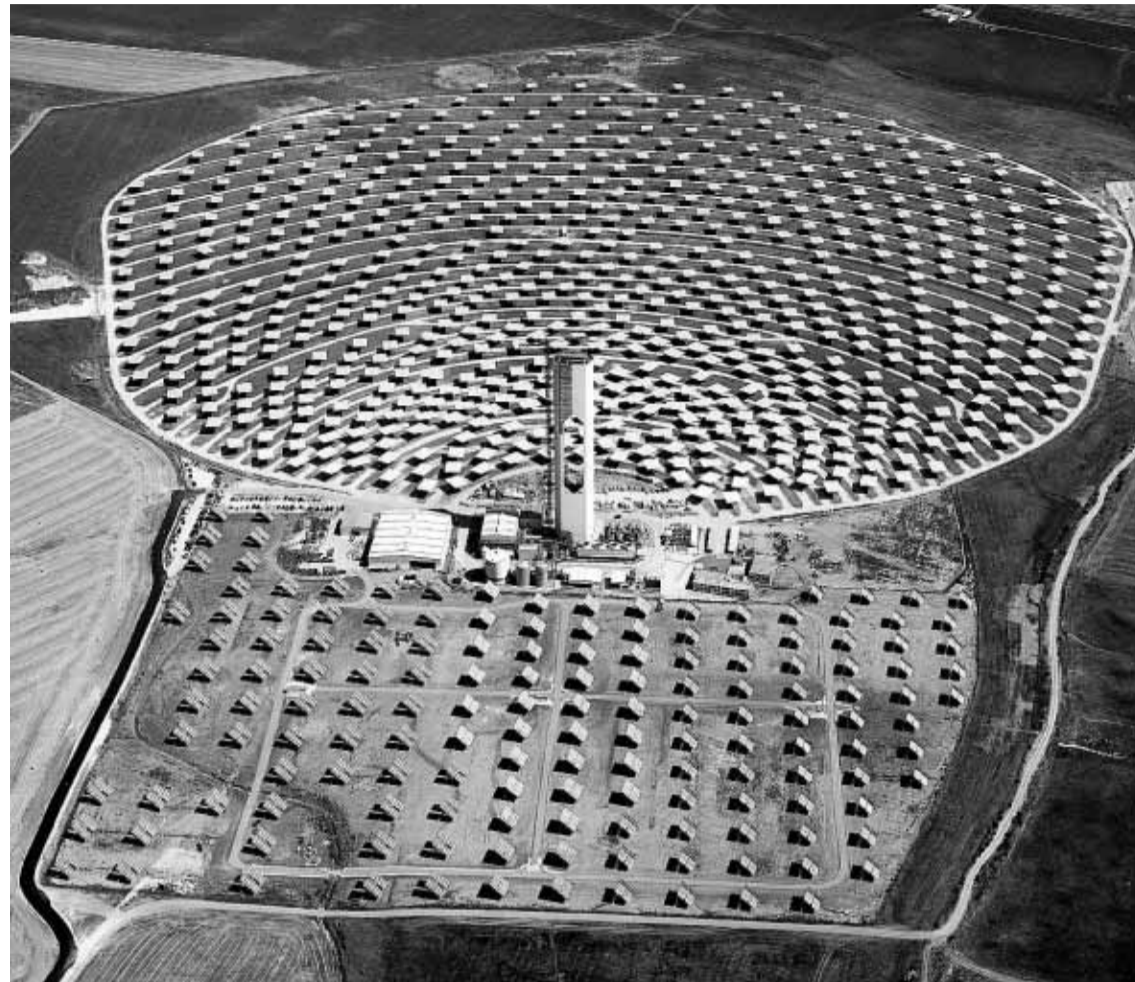


ANTONIO CERRILLO
Barcelona

El principio que inspira este original sistema de aprovechamiento de la energía solar parece un juego de niños: un juego de espejos. Pero una idea tan simple como ésta ha propiciado un extraordinario desarrollo tecnológico que convertirá Sanlúcar la Mayor (Sevilla) en la capital solar del mundo. Son 624 grandes espejos solares –heliostatos– orientados hacia un mismo punto receptor elevado de energía (colocado en una torre), en el que se concentra la radiación para producir vapor de agua y alimentar la turbina que produce electricidad.

La planta producirá electricidad equivalente al consumo de unos 6.000 hogares (gracias a la potencia de 11 MW y una generación de 24,3 GWh/año). La instalación está en fase de pruebas, pero está previsto inaugurarla a finales de marzo o principios de abril, según explica Pedro Robles, consejero delegado de Solucar Energía (Abengoa), la empresa que se ha encargado de hacer realidad el proyecto. Hasta ahora, este modo de producción eléctrica ha funcionado sólo en fase de investigación. Será, pues, la primera vez que entra en servicio de forma comercial una central de energía solar termoeléctrica de este tipo.

¿Y cómo se produce la energía en la planta? La electricidad se obtiene concentrando los rayos de sol en la parte elevada de una torre donde se ha situado una caldera con agua. De esta manera, se calienta y se produce el vapor que será turbinado en una planta convencional. La novedad tecnológica es, pues, que el calor que calienta el agua para producir vapor, en lugar de lograrse quemando un com-



Un total de 624 espejos solares proyectan la radiación sobre la torre en donde se produce electricidad

bustible fósil, procede de los rayos solares reflejados sobre espejos.

El origen de toda esta enorme radiación es un gran campo de 624 espejos solares (heliostatos) de 120 m² cada uno y una torre de 115 metros, hacia donde convergen los haces de luz. Los espejos reflectores (de acero y cristal) están curvados en función de la posición que ocupan cada uno de ellos en el campo y de su distancia a la torre; además, se mueven de forma automática con un motor pro-

gramado de acuerdo con el calendario solar para proyecta siempre la radiación sobre el mismo punto de la torre.

La generación eléctrica obtenida se verterá y se venderá a la red eléctrica, de manera que los promotores podrán beneficiarse de las primas del plan de fomento de las energías renovables. De hecho, la inversión (en este caso, 36 millones de euros) supera la de una planta convencional, por lo que resulta imprescindible la prima para poder devolver el crédito al

banco, según explica Pedro Robles. La razón es que el coste de la electricidad limpia sigue siendo más alto que el de la obtenida por combustibles fósiles (carbón o gas natural), aunque se espera que descienda los próximos años, a medida que las tecnologías evolucionen y vayan construyéndose nuevas plantas, según Pedro Robles.

“Seguiremos necesitando las primas, sobre todo ahora que estamos al inicio del desarrollo de esta fuente de energía. Se trata de abrir camino, como ha ocurrido con la energía eólica, de modo que las primas vayan disminuyendo en función de que ya no sean tan necesarias, cuando vayamos aumentando la potencia que se instale y conforme crezca la experiencia en la instalación de las máquinas. A medida que vayamos instalando plantas, iremos reduciendo el coste por kilovatios hora que se genera”, indica el consejero delegado Pedro Robles.

Sus promotores esperan que la inversión sea amortizada en unos 15 años, de manera que a partir de ese momento obtendrán beneficios netos (hasta que concluya su vida útil al cabo de unos 25 años). Además, de esta manera se evitará la emisión de 18.000 toneladas de CO₂ anuales, lo que es tanto como dejar de echar al aire 450.000 toneladas de CO₂ al final de la vida útil.

La construcción de esta planta (que mereció recientemente el premio Eurosolar que concede la Asociación Europea para las Energías Renovables) se inscribe dentro de un plan más amplio de Abengoa para crear una plataforma solar en Sanlúcar la Mayor con un total de nueve instalaciones de producción de electricidad, pues además se levantarán otras dos plantas termosolares (de 20 MW) y otras instalaciones que usan distintas tecnologías de la energía solar. ●

EXPOSICIONES DE ARTE

arce
subastas de arte y antigüedades

SUBHASTA
Días 13 i 14 de març

Exposició del 3 al 12 de març
LABORABLES OBERT AL MIGDIA. Festius obert.

1.000 lots de pintures, mobles, joies, rellotges...

Tel. 93.202.10.00 - Santaló, 9
www.arcesubastas.com

TRIBUNALES

Más de 3.000 afectados piden cobrar de los impuestos pagados por Fórum Filatélico

SANTIAGO TARÍN

BARCELONA. – Los letrados de 3.654 perjudicados catalanes por el caso de Fórum Filatélico van a solicitar que el Estado devuelva los impuestos que ha cobrado a esta compañía y que estos fondos sirvan pa-

ra resarcir a las víctimas del supuesto fraude.

Esta petición se presentará en el juzgado central número 5 de la Audiencia Nacional, que investiga los presuntos delitos cometidos en Fórum Filatélico. La tesis sostenida por los letrados de estos miles de

perjudicados, Aequo Advocats, es que si la firma estafó a sus clientes ninguna administración pública puede nutrirse de dinero de procedencia ilegítima. Por tanto, y siempre según esta exposición, cabe devolver los fondos. “El Estado no puede beneficiarse de un delito”, declaró David Aineto, abogado del bufete.

El despacho de abogados expone que Fórum Filatélico paga impuestos desde su constitución en 1979, y que los tributos suponen un volumen de seis mil millones de euros,

que deberían emplearse para resarcir a los perjudicados por la presunta estafa de la empresa de venta de sellos.

El caso de Fórum Filatélico se lleva adelante desde dos instancias judiciales. Por un lado, la Audiencia Nacional se encarga de esclarecer los posibles delitos de estafa y blanqueo de capitales que se pudieron cometer en la sociedad; mientras que un juzgado mercantil de Madrid lleva adelante la suspensión de pagos de esta empresa. Ambos procedimientos aún están lejos de concluirse.

El dinero que reclaman los letrados catalanes debería, siempre según esta tesis, ser intervenido por la Audiencia Nacional, que lo pondría a disposición del otro juzgado que lleva adelante la suspensión de pagos de Fórum. De esta forma, se podría pagar a las víctimas. ●



BAR REFAELI, LA TOP MODEL DE MODA, ESTRENA LA PRIMAVERA

Bar Refaeli, una de las modelos más cotizadas, es ahora la encargada de sorprendernos con la nueva moda de El Corte Inglés.

Esta impresionante mujer, de mirada felina y un físico espectacular, que dicen que es ¡la mejor modelo del mundo! ha sido elegida por El Corte Inglés para su nueva campaña de Primavera. En su spot, además, ha demostrado sus dotes interpretativas, con la moda como cómplice de su belleza, y todas sus nuevas tendencias.

El Safari, el estilo Marinero, los Colores Vibrantes, el Blanco y Negro, son las claves básicas sobre las que ha girado toda la campaña.

Bar Refaeli y el equipo de creación de El Corte Inglés se dieron cita en Barcelona. Allí, bajo las órdenes de la realizadora Leo Solanes, se rodó el spot. Pepe Botella, prestigioso fotógrafo de moda, fue el encargado de hacer las fotos de toda la campaña.

El spot de televisión y las piezas gráficas de la campaña verán la luz a primeros de marzo, invitándonos a caer en la nueva tentación: la Moda de Primavera de El Corte Inglés.

Solidaridad con Madagascar

El Consulado de Madagascar en Barcelona ha iniciado una Campaña de Solidaridad con el pueblo malgache para paliar los desastres ocasionados por los ciclones.

La gestión de las aportaciones recibidas se realizará a través de la Embajada de Madagascar, garantizando su transparencia y el aprovechamiento de los recursos e informando a los interesados de la aplicación de estas aportaciones.

Pueden efectuar sus donaciones mediante un ingreso a la cuenta del Consulado de Madagascar en Barcelona:

La Caixa – 2100 2903 60 0200075042