

Nº 213 - MARZO/ABRIL 2009 - AÑO XXXV

# e energía

INGENIERÍA ENERGÉTICA  
Y MEDIOAMBIENTAL

Órgano difusor de:  
COMITÉ NACIONAL DE ESPAÑA



Entrevista a Paolo  
Pietrogrande,  
presidente  
ejecutivo de 9REN

Requisitos técnicos  
para instalaciones  
eólicas y  
fotovoltaicas

Industria y  
mercado para el  
mundo fotovoltaico  
en 2008

Evaluación de la  
continuidad de  
suministro de una  
turbina eólica de  
velocidad fija

Centros de  
transformación  
MT/BT compactos

Tecnologías de  
las calderas de  
combustión

Criterios para  
la evaluación de  
transformaciones  
energéticas

**exZhellent XXI**

Toda la gama Exzhellent XXI  
es la más flexible y manejable  
del mercado.



Flexibilidad y manejabilidad  
nunca vistas. En toda la gama.

ATENCIÓN AL CLIENTE  
TEL: 93 227 97 00  
FAX: 900 21 04 06  
www.generalcable.es

ISO 9001  
AENOR

ISO 14001  
AENOR

ER

Q

Certificado de conformidad  
con la norma UNE EN 50303-1  
por el organismo de certificación  
AENOR

Casanova, 150 - 08038 Barcelona (España)

 **General Cable**



## ISOFOTÓN SE ADHIERE AL PROCESO EUROPEO PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS AMBIENTALES

Isofotón ha firmado una Carta de Intenciones por la cual asume el compromiso de garantizar un tratamiento responsable de los residuos en su cadena de fabricación. Este documento ha sido impulsado por la Asociación PV-Cycle, que representa a 25 compañías europeas del sector de la energía solar, y en la que Isofotón forma parte del Board of Directors.

El objetivo final de esta carta firmada el pasado diciembre es alcanzar en la primavera de 2009 un acuerdo voluntario por el cual las compañías que integran PV-Cycle se responsabilizarán del tratamiento de los residuos fotovoltaicos que generen, y convertirán al sector en "doblemente verde", cerrando el ciclo de vida de los productos utilizados en su fabricación. Este proyecto se enmarca dentro de la apuesta de Isofotón por la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente.

Isofotón, acogió el pasado jueves 12 de febrero, en sus oficinas comerciales de Madrid, la reunión del Board of Directors de la Asociación PV-Cycle con el objeto de impulsar las acciones de los grupos de trabajo que desarrollan el acuerdo voluntario de recogida y reciclaje, así como acordar los puntos clave de la Asamblea General.

Al encuentro han acudido entre otros Eleni Despotou (EPIA), Karsten Wambach (Solar World), Pierre-Yves le Borgn (First Solar), Shinichiro Ishihara (Sanyo), Luis López (Isofotón) y Jan Clyncke (Managing Director de la Asociación).

## FUERTE APUESTA DE PROENER EN CARTAGENA

El grupo empresarial Proener, con actuación en varias líneas de negocio, entre las que destacan los servicios en el sector industrial y gestión en proyectos "llave en mano" en energías renovables, ha decidido apostar en firme por su desarrollo en la región de Cartagena.

A tal efecto, la compañía presentó recientemente en la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Cartagena su plan de actuación en esta zona (momento que recoge la fotografía). Como puntos fuertes de su presentación, los directivos de la compañía Proener aseguraron su fuerte compromiso por permanecer en Cartagena, lo que queda patente con la inauguración de una delegación de 500 m<sup>2</sup> ubicada en el polígono industrial de Cabezo Beaza. Además, los responsables de la empresa aseguraron que disponen de un plan de contratación, lo cual influirá positivamente en la economía local y regional.

El pasado año 2008 puede considerarse como de consolidación de este grupo empresarial, cuya facturación anual ha superado los 80 millones de euros, con una plantilla de 250 profesionales. Este desarrollo ha permitido el inicio de su expansión internacional, con la apertura a principios de 2009 de su primera delegación en Milán. Además, de acuerdo con su estrategia de especialización, se apostó por la creación de Proener Industrial, la empresa del grupo que aglutina la oferta de servicios especializados, tanto en montajes como en mantenimiento, en el ámbito industrial.



## SCHÜCO PRESENTA SU NUEVO MÓDULO DE CAPA FINA A BORDO DEL SOLAR TRUCK EN GENERA 09

Schüco International KG, referente en ventanas y energía solar, tendrá una presencia destacada en GENERA 09, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente que se celebra en Madrid entre el 12 y el 14 de mayo.

Schüco presenta sus soluciones solares fotovoltaicas y térmicas en un espacio diferente. Todos aquellos visitantes que se acerquen a la Avenida Central a la altura del Pabellón 5, se encontrarán con un *stand* sobre ruedas: El Solar Truck de Schüco. Las soluciones Schüco buscan lograr la máxima independencia energética – generación de electricidad solar y de calor solar – mediante sistemas completos que ofrecen electricidad y agua caliente sanitaria para múltiples aplicaciones.

En este sentido cabe destacar el producto protagonista: el nuevo módulo de capa fina, Módulo Schüco MPE de la serie AL 01. Las principales características de este producto son:

- Innovadores laminados de capa fina. La tecnología de células amorfas permite optimizar las producciones de energía a altas temperaturas de funcionamiento, consiguiendo la máxima producción anual posible.
- Protección del medio ambiente. Fabricación con un bajo consumo de materias primas y ausencia de cadmio y plomo.
- Sistema FV adaptado y completo. Los laminados de capa fina de silicio amorfos de Schüco, el sistema de montaje MSE 100 y los inversores SGI de Schüco, forman un sistema FV completo y flexible, adaptable a cualquier necesidad.