

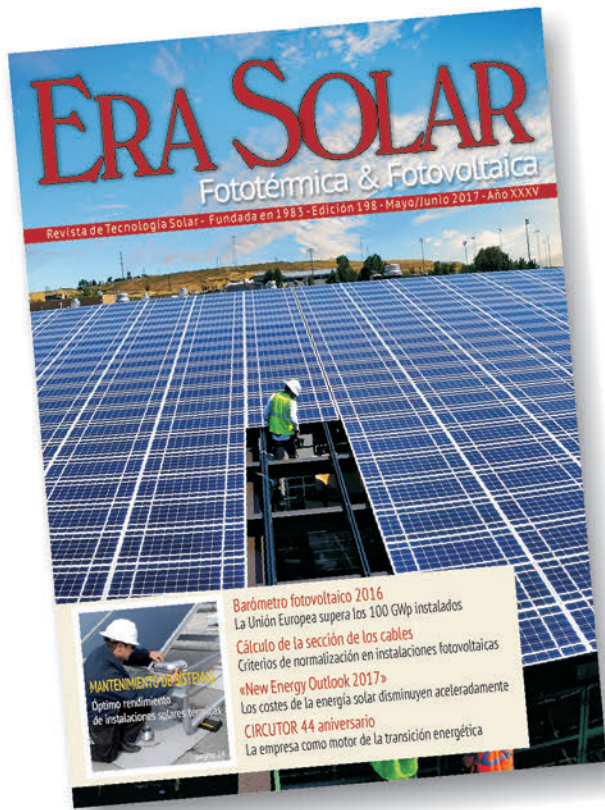


SUMARIO

- 6 Barómetro fotovoltaico 2016. La U.E. supera los 100 GWp instalados. 6.122,8 MWp conectados en 2016.
- 24 Mantenimiento de sistemas solares térmicos. Óptimo rendimiento de las instalaciones.
- 34 La empresa como motor de la transición energética. CIRCUTOR 44 aniversario.
- 40 Criterios de normalización. Cálculo de la sección de los cables en instalaciones fotovoltaicas.
- 46 «New Energy Outlook 2017». Los costes de la energía solar y eólica disminuyen aceleradamente.
- 50 Autoconsumo compartido. ¿Como lo desarrollamos?
- 54 El papel clave de las Comunidades Autónomas en el impulso al autoconsumo compartido.
- 56 Asamblea Constituyente de la Plataforma Tecnológica Española de Solar Térmica de Baja Temperatura (SOLPLAT).

PORTAVOZ DE:





PORTADA

El pronóstico de Bloomberg New Energy Finance's (BNEF) reflejado en su informe «New Energy Outlook 2017» sugiere que la ecologización del sistema eléctrico mundial es imparable gracias a la rápida caída de los costes de la energía solar y eólica y al creciente protagonismo de la acumulación en baterías, incluyendo las de los vehículos eléctricos, para equilibrar la oferta y la demanda.

Enfocado en el sistema eléctrico, NEO'2017 proporciona un análisis y una visión independiente, combinando la experiencia de más de 80 especialistas en tecnología y mercado de 12 países, ofreciendo una visión única de cómo evolucionará el mercado.

La evaluación se centra en las partes del sistema que están impulsando cambios rápidos en los mercados, en los sistemas de red y en los modelos de negocio. BNEF considera que los costes de la energía solar caerán un 66% para 2040 y la eólica onshore en un 47%, subcapitalizando, la mayoría de las centrales eléctricas con energías fósiles existentes, con energías renovables en 2030.

Las fuentes de energía renovable representarán, gracias a la rápida caída de los costes de la energía solar y eólica y al creciente y progresivo papel de la acumulación en baterías, casi las tres cuartas partes de los 10.200 billones de dólares que el mundo invertirá en nuevas tecnologías de generación de energía hasta 2040.

Fotografía: Du Pont.

6 **Barómetro fotovoltaico 2016**

6.122,8 MWP conectados en 2016
La Unión Europea supera los 100 GWp

No es sólo una ola, es un tsunami rompedor que ha tocado tierra en el mercado de la energía eléctrica global, impulsado por la fuerte demanda asiática y estadounidense. El mercado mundial de energía solar fotovoltaica superó la marca de 76 GW en 2016, con un pico de crecimiento del 50%. El mercado europeo parece haber caído en una dinámica diferente: conectó sólo 6,1 GW de capacidad adicional en 2016, y al hacerlo se deslizó por debajo de la cifra del año anterior de 7,9 GW. El sector europeo se encuentra actualmente en una reorganización de su marco regulatorio con vistas a integrar las fuentes renovables en el mercado de electricidad.

ERA SOLAR 198 | Mayo/Junio 2017

No es sólo una ola, es un tsunami rompedor que ha tocado tierra en el mercado de la energía eléctrica global, impulsado por la fuerte demanda asiática y estadounidense. El mercado mundial de energía solar fotovoltaica superó la marca de 76 GW en 2016, con un pico de crecimiento del 50%. El mercado europeo parece haber caído en una dinámica diferente, conectó sólo 6,1 GW de capacidad adicional en 2016, y al hacerlo se deslizó por debajo de la cifra del año anterior de 7,9 GW. El sector europeo se encuentra actualmente en una reorganización de su marco regulatorio con vistas a integrar las fuentes renovables en el mercado de electricidad.

SECCIONES FIJAS

- 50 Opinión.
- 54 UNEF Informa.
- 56 Tribuna ASIT.
- 60 Noticias.
- 68 Actualidad empresarial.
- 76 Avances técnicos.
- 81 Ferias, congresos, cursos y certámenes.

24 **Óptimo rendimiento de las instalaciones**

Mantenimiento de sistemas solares térmicos

El mantenimiento de las instalaciones de energía solar térmica tiene una importancia vital para su buen funcionamiento y para la obtención del ahorro energético esperado. Sin embargo un número importante de instalaciones no funcionan correctamente. La gran mayoría de las instalaciones solares térmicas para ACS en España proceden de la obligatoriedad de cumplir con el Código Técnico de la Edificación (CTE) y un gran porcentaje de estos sistemas no obtienen el rendimiento adecuado, bien por un mantenimiento deficiente e incluso inexistente, o bien, en algunos casos, por una instalación defectuosa.

ERA SOLAR 198 | Mayo/Junio 2017

El mantenimiento de las instalaciones de energía solar térmica tiene una importancia vital para su buen funcionamiento y para la obtención del ahorro energético esperado. Sin embargo un número importante de instalaciones no funcionan correctamente. La gran mayoría de las instalaciones solares térmicas para ACS en España proceden de la obligatoriedad de cumplir con el Código Técnico de la Edificación (CTE) y un gran porcentaje de estos sistemas no obtienen el rendimiento adecuado, bien por un mantenimiento deficiente e incluso inexistente, o bien, en algunos casos, por una instalación defectuosa.

PREMIOS



EUROPEAN SOLAR PRIZE 2003

Concedido por The European Association for Renewables Energy en la categoría "Medios de Comunicación". Diciembre 2003. Berlín, Alemania.



PREMIO SOLAR 2003

Concedido por The European Association for Renewables Energy (sección española) en la categoría "Medios de Comunicación". Diciembre 2003. Barcelona, España.



PREMIO RICARDO CARMONA 2004

Concedido por la Cámara de Comercio de Almería en la categoría "Medios de Comunicación". Febrero 2004. Almería, España.



PREMIO SOL Y PAZ 2006

A la labor divulgativa. Concedido por Fundación Tierra/Encuentro Solar en la categoría "Medios de Comunicación". Julio 2006. Granada, España.



PREMIO AEEPP 2014

Diploma de honor por su permanencia activa y trayectoria empresarial en el mundo de la edición (31 años). Septiembre 2014. Madrid, España.

40 **Criterios de normalización**

Cálculo de la sección de los cables en instalaciones fotovoltaicas

Es muy importante una correcta elección de sección de cable en sistemas con placas solares fotovoltaicas, pues si elegimos una sección inferior a la recomendada para una intensidad de circulación superior a la recomendada podría producirse un calentamiento excesivo del cable que podría dañar su aislamiento e incluso su peligro potencial de incendio. En este artículo intentaremos explicar de una manera sencilla los pasos a seguir para el correcto funcionamiento de una instalación con paneles solares fotovoltaicos, respetando la reglamentación existente en España.

En el presente artículo vamos a tratar de explicar, de una manera sencilla, cómo se ha de elegir la sección de cable que mejor se adapte a una instalación con placas solares. Para ello debemos siempre tener en cuenta la reglamentación existente (REBT en nuestro caso), que nos indica, en función del tipo de instalación, el tipo de cable que debemos utilizar. Por tanto, antes que nada, debemos asegurarnos de que el cable que vamos a utilizar cumple con los requisitos de la reglamentación existente. El tipo de cable que vamos a utilizar debe ser un cable de cobre, de tipo aislado, y su sección debe ser la adecuada para la intensidad de corriente que vamos a utilizar. Además, debemos tener en cuenta la temperatura ambiente actualizada según de la instalación.

ERA SOLAR 198 | Mayo/Junio 2017

Es muy importante una correcta elección de sección de cable en sistemas con placas solares fotovoltaicas, pues si elegimos una sección inferior a la recomendada para una intensidad de circulación superior a la recomendada podría producirse un calentamiento excesivo del cable que podría dañar su aislamiento e incluso un peligro potencial de incendio. En este artículo intentaremos explicar de una manera sencilla los pasos a seguir para el correcto funcionamiento de una instalación con paneles solares fotovoltaicos, respetando la reglamentación existente en España.