

## ENTREVISTA

# “Mediante la tecnología termosolar se puede producir electricidad las 24 horas”

## Entrevista Sr. Jeroen van Schijndel

director comercial (Chief Sales and Marketing Officer) de Rioglass Solar

La energía termosolar, según fuentes del sector como los responsables de la empresa Rioglass Solar, presenta una serie de ventajas que ya están siendo valoradas por las Administraciones Públicas y las empresas eléctricas. En comparación con la fotovoltaica y la eólica, la termosolar almacena la energía captada en forma térmica por el campo solar para producir electricidad posteriormente en función de las necesidades de la demanda sin depender de si luce el sol o no. Ésta es tan solo una de ellas, pero el Sr. Jeroen van Schijndel nos explica el resto a través de esta entrevista.

**Para comenzar, ¿podría explicarnos qué diferencias más significativas existen entre las plantas solares, las fotovoltaicas y las eólicas?**

Las plantas termosolares, al contrario que las fotovoltaicas o las eólicas, tienen la posibilidad de almacenar la energía (el calor) recolectada durante el día para poder producir electricidad por la tarde y la noche, e incluso las 24 horas, mientras que las plantas fotovoltaicas y eólicas solo producen cuando hay luz o viento. Esta es la diferencia más importante entre estas tecnologías, pero además la termosolar permite ofrecer otras ventajas para la red, como contribución inercial, muy necesaria para amortiguar eventuales variaciones de voltaje o frecuencia. También puede participar en los mercados de ajuste del sistema eléctrico y a diferencia de la eólica o la fotovoltaica no necesita que se contrate reserva rodante. Además, dado el elevado factor de capacidad de las centrales termosolares con almacenamiento no necesitan la elevada capacidad de respaldo de las otras tecnologías renovables variables. Todas estas prestaciones dan un valor añadido a la termosolar que debe ser reconocido. Mientras que la fotovoltaica y la eólica necesitan inversiones para su integración en el sistema y que el respaldo, para abastecer la demanda en todo momento, sea aportado por otras tecnologías, la termosolar es la energía renova-

ble que crea más valor al nivel de la red. La fotovoltaica tiene la posibilidad de usar baterías, pero recientes estudios indican claramente que la solución que ofrece la termosolar es la más barata y va a seguir siéndolo hasta al menos el año 2030 para centrales con 6 o más horas de almacenamiento.

Esto es algo que las Administraciones Públicas y las empresas responsables de las redes eléctricas aprecian, y que se debería reflejar en las subastas y en el valor intrínseco al comparar cada una de las tecnologías. Es necesario un enfoque basado en el valor global que cada una de estas energías aporta al sistema eléctrico en lugar de en el coste de generación o la inversión necesaria en la planta.

**¿Qué beneficios aporta Rioglass Solar a las plantas de generación de energía limpia?**

Los componentes que fabrica Rioglass Solar, espejos y tubos receptores, son las piezas clave de un campo solar.



Estos componentes son los principales responsables de la eficiencia del mismo y su calidad es crítica para la vida operativa de estas plantas (prevista en 25 años o más), y consecuentemente para los beneficios que generan a sus propietarios.

**Rioglass Solar es una empresa pionera en la fabricación de estos espejos templados de precisión cilindro-parabólica. ¿Qué aplicaciones tienen estos espejos en las plantas termosolares?**

Rioglass Solar fue, en el año 2008, el primer fabricante en ofrecer espejos templados al mercado. Es un desarrollo tecnológico patentado por Rioglass que ha sido revolucionario ya que los espejos templados son mucho más resistentes y como consecuencia, nuestros clientes

se han visto beneficiados con muchas menos roturas en el montaje y en la operación de la planta. Ésta es una clara ventaja que ha convencido al mercado y que ha convertido a Rioglass Solar en líder mundial en la industria.

Rioglass es hoy en día la empresa que ofrece al mercado los productos con mayor valor añadido combinando calidad y precio. Los espejos reflectores y tubos receptores de Rioglass Solar, forman parte del núcleo de las plantas de nuestros clientes y definen en gran medida la eficiencia de las mismas, reduciendo los costes de operación.

**¿De qué forma podemos decir que han revolucionado el sector desde Rioglass Solar?**

Rioglass Solar juega un papel importante en la mejora continua de la industria termosolar, principalmente a través de las innovaciones que introduce en sus productos, como por ejemplo el espejo parabólico templado, el espejo sándwich para centrales de torre o los tubos receptores con capas ópticas que no se degradan con el tiempo.

**Rioglass Solar es el líder mundial en la industria de fabricación de reflectores y tubos receptores para centrales Termosolares**

po. Rioglass Solar ha tenido siempre vocación de estar cerca de sus clientes y así ayudarles a incrementar el local content de sus proyectos, algo fundamental en los programas nacionales que fomentan las energías renovables en los distintos países, y que ayuda a reducir sustancialmente los costes de dichos proyectos. Por todo ello Rioglass tiene plantas de producción en los principales mercados, como son China, Chile, Sudáfrica, Israel, USA y España.

**¿Qué porcentaje de sus beneficios reinvierten anualmente en I+D+i?**

El I+D+i forma parte de la esencia de Rioglass Solar.

Al ser una empresa enfocada en crear valor para sus clientes, la mejor manera de hacerlo es a través de nuevos desarrollos e innovación. Rioglass Solar está continuamente innovando, tanto en colaboración con sus clientes como con centros de investigación y, en muchos casos, a través de proyectos internacionales, dedicando a ello una parte importante de sus beneficios. También es notoria la agilidad de nuestra empresa para responder proactivamente a desarrollos requeridos por el mercado. Todo ello es un componente importante de nuestro éxito en el mercado al innovar tanto técnicamente, como comercialmente y a nivel organizativo.

**De cara al futuro, ¿en qué novedades están trabajando? ¿A qué nuevos retos deberán hacer frente?**

Rioglass Solar busca continuamente ofrecer soluciones cada vez más completas para la industria termosolar. Nuestros clientes necesitan soluciones que les eviten problemas de integración y que optimicen su eficiencia. Por ejemplo, Rioglass Solar ha desarrollado un espejo para las centrales de tecnología de torre que integra el propio espejo y su estructura portante con la ventaja adicional de ofrecer un producto que es ópticamente superior al resto de soluciones del mercado, y que es más ligero y mucho más fácil de montar, lo cual agiliza su instalación en el campo solar.

Rioglass Solar también está en permanente contacto con los clientes de la industria en general para ofrecerles soluciones limpias y eficientes para sus procesos y así darles la posibilidad de reducir el consumo de electricidad e hidrocarburos para contribuir a una industria cada vez más sostenible. Así, nuestra empresa ha incorporado a su cartera de productos una nueva línea de negocio que ofrece instalaciones para cubrir, de una forma económica y sostenible, las necesidades de calor de cualquier tipo de industria (alimentación, textil, química, farmacéutica y cualquier otro sector que necesite calor en su proceso), bien sea en forma de agua caliente o de vapor.

**RIOLASS**

www.rioglass.com

