

La primera central CSP de India, conectada con éxito a la red en Rajastán

Godawari Green Energy Ltd. pone en marcha el proyecto solar más grande de India / Esta central de 50 MW va equipada con más de 17.000 tubos receptores de alta tecnología SCHOTT PTR® 70

Maguncia (Alemania), Raipur (India), 3 de julio de 2013 – SCHOTT, la empresa solar pionera de Alemania, ha anunciado hoy que, con la conexión del Proyecto Solar Godawari a la red, sus tubos receptores solares han empezado oficialmente a captar la radiación solar necesaria para generar energía limpia en suelo indio. Este proyecto de 50 MW, la primera instalación de India en generar electricidad mediante la utilización de la sofisticada tecnología CSP de colectores cilindroparábolicos, ha sido ejecutado por Lauren Engineers & Constructors (I) Private Limited (LECI) y está ubicado cerca del pueblo de Nokh, en Pokhran Tehsil, distrito de Jaisalmer, Rajastán. Cuando alcance plena capacidad, este proyecto, que tiene una superficie de apertura de campo solar de casi 400.000 m², generará hasta 118.000 MWh anuales de electricidad.

“Su conexión a la red y su exitosa operación constituyen un hito en la diversificación energética de nuestro país y representan un paso adelante hacia nuestro aseguramiento energético a largo plazo. La estrecha colaboración con partners internacionales como SCHOTT Solar, que es el fabricante del tubo receptor para CSP tecnológicamente más avanzado del mundo, ha supuesto una gran experiencia de aprendizaje. Este uso compartido de know how y capacidades nos infunde confianza para acometer proyectos de gran envergadura similares en el futuro,” comentó el Sr. J. P. Tiwari, CEO de Godawari Green Energy Ltd.

“SCHOTT se siente honrada de formar parte de este gran éxito. El proyecto de Godawari Green Energy es un ejemplo del éxito de la tecnología CSP en India. La tecnología ha demostrado ya su validez y, sus costes de generación eléctrica serán pronto competitivos. La finalización de este proyecto servirá como modelo y fomentará mucho el conocimiento y la concienciación del uso de la tecnología CSP en este país,” señaló el Dr. Patrick Markschläger, Director General de SCHOTT Solar CSP.

La Misión Solar Jawaharlal Nehru de India reconoce que la tecnología CSP es de importancia vital. Dentro de la Fase 1 de este proyecto del gobierno indio hay previstos un total de 500 MW de proyectos CSP. Se espera que las condiciones para la Fase 2 sean publicadas al final del año 2013.

Las centrales CSP con tecnología de colectores cilindroparábolicos son centrales eléctricas con turbina de vapor, que generan electricidad a partir del calor. Unos espejos parabólicos dispuestos



en hileras de gran longitud concentran la radiación solar sobre el tubo receptor, por cuyo interior circula un fluido caloportador, que es calentado hasta casi 400 °C. El calor es utilizado a su vez para producir el vapor que impulsa una turbina de vapor convencional y generar, de esta forma, electricidad. Lo que distingue a la electricidad CSP es su gestionabilidad. La energía se puede almacenar fácilmente como calor e inyectarse a la red a medida que se necesita. En consecuencia, las centrales termosolares CSP pueden continuar generando electricidad durante mucho tiempo después de que el sol se haya puesto o haya quedado cubierto por las nubes. Esto facilita la gestión de la carga de las redes – un factor que irá adquiriendo más importancia a medida que aumente la aportación de la energía solar al mix eléctrico de India.

Acerca del tubo receptor SCHOTT PTR® 70

El tubo receptor SCHOTT PTR® 70 que se está utilizando en el primer proyecto CSP de India desempeña un papel clave en el aumento de la eficiencia y la longevidad de las modernas centrales solares. Cuanta más luz solar convierte en calor el tubo receptor, mayor es el rendimiento de la central en su conjunto. Con una longitud de 4 m, el SCHOTT PTR® 70 consiste en un tubo absorbedor metálico, por el que circula el fluido caloportador, rodeado por un tubo de vidrio especial que consigue un vacío aislante. Debido a la combinación de materiales, con coeficientes de dilatación adaptados entre sí, el sellante vidrio-metal del tubo receptor SCHOTT PTR® 70 es capaz de soportar grandes cambios de temperatura y garantiza la estabilidad del vacío. Aparte de esto, SCHOTT Solar ha desarrollado unos recubrimientos especiales, que permiten la transmisión de prácticamente la totalidad de la radiación solar, además de una emisión casi nula de calor. La empresa alemana sigue mejorando el diseño del tubo receptor, para aumentar su superficie de apertura activa y, con ello, su eficiencia. SCHOTT Solar es actualmente líder del mercado tecnológico y lleva suministrados casi 1 millón de tubos receptores para proyectos en todo el mundo.

Acerca de SCHOTT

SCHOTT es un grupo tecnológico internacional con más de 125 años de experiencia aplicando la tecnología más avanzada en los campos de los vidrios y materiales especiales. SCHOTT es nº 1 mundial con muchos de sus productos. Sus mercados fundamentales son los sectores de aparatos domésticos, farmacéutico, electrónico, óptico, solar, de transportes y arquitectónico. La empresa mantiene un fuerte compromiso en contribuir al éxito de sus clientes y convertir a SCHOTT en una parte importante de la vida de las personas con sus productos de alta calidad y sus soluciones inteligentes. SCHOTT persigue llevar sus actividades de forma sostenible y en el interés de sus empleados, de la sociedad y del medio ambiente. El Grupo SCHOTT cuida la proximidad a sus clientes, con sedes de producción y comerciales en 35 países distintos. Su plantilla de aprox. 16.000 personas generó en el ejercicio 2011/2012 unas ventas de aprox. 2 billardos de €. SCHOTT AG, con sede central en Maguncia (Alemania), es propiedad de la Fundación Carl Zeiss.

Acerca de Godawari Green Energy Limited (GGEL)

Godawari Green Energy Limited (GGEL) es una empresa de referencia del sector de las energías renovables dentro del grupo industrial HIRA. La empresa, con sede en Raipur, en el estado de India central conocido como Chhattisgarh, fue incorporada a Godawari Power & Ispat Ltd (un empresa que cotiza en la Bombay Stock Exchange – Bolsa de Mumbai) como filial al 100% en 2009. La empresa se creó con el objetivo de acometer de forma ecológicamente sostenible las crecientes necesidades energéticas del país. GGEL se centra en el campo de la generación eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, como la energía solar, la energía geotérmica, la energía eólica, etc., con la misión de alcanzar un equilibrio entre las personas, el beneficio económico y el respeto al planeta.



Persona de contacto:

SCHOTT AG
Christina Rettig
Responsable de RR.PP.

Teléfono:

+49 (0)6131 - 66 4094

Fax:

+49 (0)3641 - 28889 141

christina.rettig@schott.com

www.schott.com

España:

Reyes Vega

Responsable de Comunicación Externa

Teléfono: +34 955733104

Fax: +34 954136030

reyes.vega@schottsolar.com

<http://www.schott.com/csp>