

4-3-2012

Photovoltaic solar energy plant to generate 450 MW in Mexico

José Santamarta

Follow this and additional works at: https://digitalrepository.unm.edu/la_energy_dialog

Recommended Citation

Santamarta, José. "Photovoltaic solar energy plant to generate 450 MW in Mexico." (2012). https://digitalrepository.unm.edu/la_energy_dialog/10

This Article is brought to you for free and open access by the Latin American Energy Policy, Regulation and Dialogue at UNM Digital Repository. It has been accepted for inclusion in Latin American Energy Dialogue, White Papers and Reports by an authorized administrator of UNM Digital Repository. For more information, please contact disc@unm.edu.

Central de energía solar fotovoltaica de 450 MW en México

México instalará una central de energía solar de 450 MW. México empieza a tomarse en serio las energías renovables: eólica, geotérmica, termosolar y fotovoltaica. SolFocus quiere desarrollar una gran central de energía solar fotovoltaica.

Por José Santamarta

Con una inversión inicial de 720 millones de pesos, Grupo Musa y Synergy Technologies instalarán una central de energía solar en Baja California, la cual comenzará a finales de año la construcción de un primer tramo de paneles de 50 megavatios.

Con el objetivo de abastecer de energía eléctrica la zona norte del país, ese tramo, que entraría en operaciones en 2013, junto con otros ocho de igual potencia próximos a construirse, que conformarán la capacidad total proyectada para el complejo ubicado en Tecate: 450 megavatios.

En el primer año de operación del proyecto está programada la entrega de al menos 12.000 MWh de electricidad en Baja California, a través de 3.850 paneles -desarrollados por la empresa SolFocus- que serán desplegados a lo largo de 122 hectáreas.

Según Marco Sarabia Rodelo, director de Proyectos Especiales para Grupo Musa, Baja California se enfrenta al desafío de abastecerse de electricidad, por lo que resulta de gran importancia el poder utilizar dos de los recursos clave en el estado: tierra abundante y capacidad solar, para así mejorar la sustentabilidad ambiental y económica del norte de México.

Desde su fundación en 1948, Grupo Musa ha sido un desarrollador importante en Tijuana en el diseño de construcción, de líneas de producción, contratación de empleados y gerencia de operaciones para la construyendo proyectos como parques industriales, centros comerciales, de viviendas y de infraestructura.

“El proyecto está en alineación directa con el programa bilateral de energía limpia en México y Estados Unidos. Los países comparten una meta en común al lograr un fuerte crecimiento

económico y seguridad energética en cuanto al cambio climático e incrementar la confianza de la infraestructura energética”, dijo el Licenciado David Muñoz, Director General de la Comisión Estatal de Energía de Baja California. “México ha tenido éxito en la energía eólica, y ahora este largo proyecto apoyará nuestra infraestructura energética y los esfuerzos de desarrollo económico en un futuro cercano. Este proyecto se suma a la visión de sustentabilidad en Baja California del Gobernador Osuna Millán”.

Históricamente, el Mercado de energía renovable en México ha estado formado principalmente por la energía eólica. Sin embargo, con el lanzamiento de este proyecto, la energía solar ha hecho un mayor avance como fuente de energía en este país. Grupo Musa reconoció esta oportunidad al proveer energía de bajo costo y confiable y estará consumiendo la mayor parte de la instalación de los 50 megawatts iniciales para satisfacer la demanda de energía en las diversas instalaciones. “No hay duda que Baja California se enfrenta a los desafíos energéticos, y estamos muy emocionados de que podemos utilizar dos de nuestros recursos clave – tierra abundante y combustible solar – para mejorar la sustentabilidad ambiental y económica del Norte de México”, explicó el Ing. Marco Sarabia Rodelo, Director de Proyectos Especiales para Grupo Musa. La planta de energía se construirá en una tierra propiedad de Grupo Musa cerca de Tecate, ya que el Norte de México tiene el tercer mayor recurso solar en el mundo, volviéndolo el lugar ideal para este proyecto.

“Mientras Tecate es una región rica en energía solar, las altas temperaturas lo convierten en un entorno difícil para el equipo solar tradicional”, comentó Mat Piell, CEO de Synergy Technologies. “Decidimos utilizar el avanzado y altamente eficiente equipo CPV de SolFocus con el fin de reducir la cantidad de equipo requerido, contar con sistemas que funcionan al cien por ciento en altas temperaturas, y mejorar la economía global financiera del proyecto”.

“Sobre la base de los antecedentes de los proyectos de SolFocus en el sureste de Estados Unidos y México, el proyecto en México convertirá tierras inactivas en trabajos y electricidad confiable de bajo costo”, agregó el CEO Mark Crowley de SolFocus. “En el primer año de la operación se debe entregar al menos 12.000 horas megawatts de electricidad en Baja California”. La planta de energía incorporará 3850 SolFocus SF – 1136SX sistemas en 122 hectáreas (~300 millas) en sitio.

Este proyecto ha sido un esfuerzo conjunto de empresas públicas y privadas. Partes importantes en el proyecto fueron ProMéxico y el corporativo de Desarrollo Asian Pacific. “Después de 30 años de hacer proyectos de infraestructura en cuatro continentes, nunca habíamos tenido un apoyo tan fuerte como el que recibimos por parte de ProMexico, el Consulado Mexicano Corps, Embajador Sarukahn, oficiales del gobierno local y estatal y representantes de la CFE”, comentó Randy Avon, CEO del Desarrollo Corporativo de Asian Pacific. El corporativo reunió al consorcio de socios, trabajó con el gobierno mexicano, y facilitó los muchos aspectos del proyecto incluyendo un compromiso de la financiación internacional del corporativo FINEXIM para un compromiso de la financiación de la deuda.

“Después de un año de mucha cooperación entre los altos ejecutivos de ProMéxico y el equipo del proyecto, FINEXIM ha asignado \$720 millones a los primeros cuatro de los nueve tramos de 50 megawatts del proyecto solar”, agregó William Beilman, Director general de FINEXIM.

Desde su fundación en 1948, Grupo Musa ha sido desarrollador líder en la ciudad de Tijuana, Baja California, México, construyendo largos proyectos incluyendo parques industriales, centros comerciales, de viviendas y proyectos de infraestructura para las ciudades. Sus clientes incluyen firmas nacionales e internacionales que han seleccionado a Grupo Musa como su socio por su capacidad, calidad y habilidad en la ejecución de los proyectos. Para sus proyectos, Grupo Musa proporciona una planeación completa, diseño, procura y servicios de construcción. Especializados en el mercado de Tijuana, Grupo Musa ha desarrollado más de 250 empresas y proyectos industriales, incluyendo el diseño de la construcción, el diseño de las líneas de producción, contratación de empleados y la gerencia de operaciones al día. En todas sus operaciones de la compañía mantiene su compromiso de proteger el medio ambiente. La energía renovable es una expansión natural de las actividades empresariales de Grupo Musa.

Synergy es un grupo de compañías afiliadas con Synergy Technologies LLC que se dedica a las decisiones tecnológicas y de ingeniería, contratación, financiamiento de proyectos y la identificación con el proyecto, incluyendo las plantas de desperdicio de energía. La compañía tiene proyectos en el Sur de Estados Unidos y en Latinoamérica. El grupo aprovecha consultores líderes con fuertes lazos gubernamentales en la región para navegar por los proyectos y facilitar los horarios. Synergy Technologies se dedica a la tecnología de fabricación que se requiere para apoyar proyectos de energía. Synergy Technologies elevarán la experiencia energética y el expertise de manufactura en el proyecto de Tecate.

SolFocus es un fabricante líder de sistemas de energía solar basado en sistemas de concentración fotovoltaica (CPV). La misión de la compañía es ofrecer el menor costo de la energía solar en regiones con altos recursos solares del mundo. El logro de este objetivo se inicia con el desarrollo de líderes en la industria y de alta eficiencia que ofrecen los productos de la cosecha de energía más alta de cualquier tecnología disponible hoy en día. Cuando se combina con el volumen de fabricación y suministro de componentes de la tecnología reduce los costes de entrega y el funcionamiento de su nivel más bajo. Además de los bajos costos, SolFocus produce producto que proporciona una fiabilidad y una durabilidad extendida de campo, los requisitos críticos en la implementación de sistemas de energía que seguirá siendo productivo en el campo por más de 25 años. Actualmente SolFocus activamente la implementación de producto en todo el mundo. Productos de SolFocus se puede ver que operan en México, Chile, Arizona, Colorado, California, Hawaii, Italia, Portugal, Grecia, España, Australia, Arabia Saudita, Sudáfrica y Malasia. Sistemas CPV de SolFocus están certificados para los estándares más rigurosos de la norma IEC 62108, y están respaldados por seguros Munich Re el rendimiento.

Asia Pacific Corp. de Panamá, SA es una multinacional de desarrollo de negocios y la empresa de banca de inversión. APDC, con su red global, ha completado más de diez mil millones de dólares en proyectos de infraestructura globales en 28 países durante las últimas tres décadas.

Estos proyectos fueron en su mayoría públicas / privadas que utilizan la deuda, la equidad y la financiación de cooperación de la OPIC, Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Banco EXIM, Andina Corporación para el Desarrollo, el Banco Asiático de Desarrollo, los fondos de cobertura nacional e internacional, los bancos internacionales de Panamá y el sector privado. Estos proyectos utilizaron los Estados Unidos los tratados de libre comercio, Zonas Francas, en los países socios de empresas conjuntas, y offshore incentivos económicos.

www.asianpacificdevcorp.com

<http://www.evwind.com/2012/04/03/central-de-energia-solar-fotovoltaica-de-450-mw-en-mexico-por-jose-santamarta/>