

Inagotable

El Sol, Fuente Inagotable para Generar Electricidad en México

Buenavista Renewables, la empresa que decidió apostarle al sector privado para abastecerlo de energía limpia



La principal fuente de energía en el mundo proviene de los combustibles fósiles, sin embargo son fuentes limitadas. Ante una mayor preocupación por el cambio climático, diversas naciones han optado por la generación de energía a partir de recursos más limpios.

En los últimos años las energías renovables han ganado terreno de una forma importante en México, se espera que sigan su expansión luego de las diferentes subastas eléctricas que actualmente promueve el Gobierno de la

No sólo debe hacerse infraestructura eléctrica, sino de agua, transporte, y municipal con una mayor celeridad, obviamente cuidando la calidad para que exista un mayor progreso en la nación

Transportando todo en la Industria



- › Bandas Industriales
- › Mangueras y Conexiones Hidráulicas
- › Mangueras Industriales

www.contitech.us

OIL+GAS
EXPLORATION

ContiTech



La capacidad instalada para energía fotovoltaica se incrementó en 49 por ciento debido a la instalación de más de 56 MW en Generación Distribuida.

República. En el Reporte de Avance de Energías Limpias 2015, la Secretaría de Energía (SENER) informa que en sólo un año, la capacidad instalada para generar electricidad en el país a través de energías limpias creció de 18,068.33 Mega watts (MW) en el año 2014 a 19,265.64 (MW) en 2015. Esto significa un crecimiento de 6.63 por ciento respecto al año anterior, representa el 28.31 por ciento de la capacidad total instalada en el país (68,044.03 MW).

En lo que respecta a las energías renovables, la hidroelectricidad sigue siendo la principal fuente de generación con 30,891.54 GWh, seguida por la energía eólica, con 8,745.15 GWh, no obstante, la capacidad instalada para energía fotovoltaica se incrementó en 49 por ciento debido a la instalación de más de 56 MW en Generación Distribuida.

Energía solar a la alza

Algunos expertos aseguran que la energía fotovoltaica tomará mayor fuerza en los siguientes años, seguramente varias empresas le apostarán al Sol como fuente de energía para generar electricidad y así suministrar a distintos sectores de la sociedad como el residencial, industrial e inclusive a escuelas que así lo requieran.

Este es el caso de la empresa Buenavista Renewables, la cual llegó a México desde hace tres años para estar en el sector de financiamiento de infraestructura en materia renovable. En entrevista con *PetroQuiMex*, José Ruiz, presidente ejecutivo de esta empresa, habló sobre el proyecto “Los Santos Solar I”, en el estado de Chihuahua.

Es un proyecto de 13.5 MW, donde se proveerá con energía verde a 26 escuelas del sistema La Salle del Distrito Norte, y a su vez, a la empresa Leoni Cable de origen alemán. La inversión del parque es de alrededor de 45 millones de dólares, de los cuales existen dos bancos que financian cada uno en partes iguales, el 80 por ciento del proyecto. Son el Overseas Private Investment Corporation (OPIC) y el Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN).

José Ruiz comentó que es un parque solar bastante innovador, ya que es el primero en México que se hace bajo el esquema de project finance en materia solar para beneficio del sector privado.

“Es un proyecto que nos ha llevado alrededor de dos años y medio en su estructuración, el cual se encuentra en tierras muy propicias, tuvimos la suerte de hacer una buena compaginación con el propietario del terreno y con las diferentes entidades que han apoyado el proyecto en sus etapas de evaluación ambiental, reglamentación, avisos de generación, viabilidad e interconexión”, expuso.

Señaló que en un par de meses el parque “Los Santos Solar I” entrará en operaciones, actualmente se encuentra en los últimos detalles de construcción.

En los últimos años las energías renovables han ganado terreno de una forma importante en México y se espera que sigan expandiéndose tras las diferentes subastas eléctricas



En cuanto a los retos que existen en el mercado, el representante de Buenavista Renewables dijo que hay una infinidad de desafíos, “por ejemplo en materia de ingeniería, se ha perdido un poco el orgullo de esta profesión pues muchas cosas se reducen al tema monetario, por ello se requiere que las empresas entiendan bien el lucro del corto plazo y el beneficio de largo plazo para el sector, creo que se pueden racionalizar de manera muy importante los procesos burocráticos”.

En la medida que los costos de los proyectos sean menores se construirá infraestructura de manera más rápida, se abatirá el déficit eléctrico y económicamente se favorecerá al país. No sólo debe hacerse infraestructura eléctrica, sino de agua, transporte y municipal con celeridad, obviamente con la calidad necesaria para que exista un mayor progreso.

Por otro lado, José Ruiz expuso que la capacitación en este tipo de proyectos también juega un papel importante “son proyectos que se llevan a cabo en regiones en las cuales destaca la calidad del recurso. Dependerá del lugar donde se encuentra el mejor recurso de Sol o de viento, según sea el caso, esto seguramente llevará a las empresas a localidades posiblemente remotas, en donde existirán personas que van a querer formar parte de la construcción del proyecto y a las cuales hay que capacitar”.

Al ser un sector de muy alta complejidad técnica se necesita personal comprometido y bien capacitado, el acercamiento que se tiene por parte de las empresas con las comunidades desarrolladoras, se convierte en una gran oportunidad para que las personas que están en universidades técnicas y en carreras profesionales, vean de manera real el comportamiento de la infraestructura, cómo opera, cómo se construye, cómo se genera la electricidad a través de fuentes renovables.

Al preguntarle sobre las ventajas que tiene la energía solar frente a otras energías limpias, expresó que se trata de una energía muy bondadosa a pesar de que hay un sesgo hacia el ámbito solar debido a que la mayoría de estos proyectos necesitan de una estructuración financiera que es el de riesgo proyecto.

Sin embargo, el presidente ejecutivo de Buenavista Renewables mencionó que este

tipo de activo tiene un nivel de riesgo más bajo comparado con otras tecnologías, ya sea viento, hidro, o generación convencional porque no tiene asociado un costo extra de combustible, y las partes móviles que lo componen son muy pocas.

“Es un tipo de activo muy generoso y representa un riesgo bajo y por lo tanto los proyectos fotovoltaicos pueden tener mejores condiciones financieras. Además, vemos que los proyectos eólicos son para una masa más grande 300, 400 o 500 MW, mientras que los proyectos solares son muy escalables, ya que pueden ir desde los 5, 10, 15 MW que son viables”, detalló.

Sostuvo que México es un mercado muy importante para la empresa, representa un 60 por ciento de las actividades realizadas dentro de Buenavista Renewables. “Tratamos de hacer los trajes a la medida y tener un grado de estructuración muy fuerte en los proyectos para que se puedan acoplar lo más posible a las necesidades de los clientes industriales o clientes no CFE”.

José Ruiz mencionó que tienen interés en participar en la parte de solar distribuido, así como en proyectos relacionados a los estados y municipios, debido a que la empresa tiene una amplia experiencia en financiamiento público.

Finalmente, José Ruiz enfatizó que aunque su prioridad son clientes de la iniciativa privada, es posible que participen en la siguiente subasta eléctrica que promueve el Gobierno Federal.

En tanto, al crecimiento económico que esperan alcanzar este año, señaló que tratarán de mantenerlo en dos dígitos, es decir un 15, 20 o 30 por ciento, el cual dependerá de la evolución del mercado de energías limpias.



El parque “Los Santos Solar I”, es un proyecto de 13.5 MW, el cual va a surtir con energía verde a 26 escuelas del sistema La Salle del Distrito Norte, y a su vez, a la empresa Leoni Cable
