

Construyen el parque solar más grande de AMÉRICA LATINA



Aura Solar I es el primer proyecto que forma parte de la Iniciativa Aura Solar, cuyo objetivo es desarrollar proyectos financiables de generación fotovoltaica a gran escala, con el fin de capitalizar el alto potencial de irradiación del sol que tiene México.

Gauss Energía construye el parque solar fotovoltaico más grande de América Latina en La Paz, Baja California Sur. Con una capacidad de 30 Megavatios (MW), el proyecto Aura Solar I generará 82 GWh/año, suficiente para abastecer el consumo de 164 mil habitantes (aproximadamente 64 por ciento de la población de La Paz).

El desarrollo cubre una superficie de 100 hectáreas, con una instalación de 131 mil 800 módulos policristalinos con seguidores de un eje.

Héctor Olea, presidente y director general de Gauss Energía, declara que bajo una estructura financiera e innovadora International Finance Corporation (IFC) y Nacional Financiera (NAFIN) han estructurado y financiado Aura Solar I demostrando la viabilidad de proyectos solares a gran escala

en México bajo el modelo de pequeña producción. Asimismo, remarca que la asociación entre IFC y NAFIN podrá apoyar al gobierno mexicano a lograr sus metas de adaptación y mitigación del cambio climático.

Aura Solar I tendrá una inversión que no basará los 100 millones de dólares debido a la naturaleza sustentable del proyecto. IFC y NAFIN aportan, en conjunto, 75 por ciento de la inversión total del proyecto en forma de deuda.

Cabe señalar que el marco regulatorio para las energías renovables no presenta subsidios, por lo que los desarrolladores de proyectos deben emplear esquemas innovadores con bases comerciales, legales y económicas suficientemente sólidas con el propósito de fondear con éxito los proyectos, como es el caso de Aura Solar I.



A través del marco regulador de la pequeña producción, la Comisión Federal de Electricidad (CFE) se obliga a pagar la energía suministrada por el proyecto con base en el Costo Total de Corto Plazo (CTCP), en este caso del nodo de La Paz. Bajo este esquema la CFE tendrá que consumir la energía eléctrica generada siempre y cuando sea menor o igual a 30 MW.

Por otra parte, su estructura financiera convierte a Aura Solar I en el primer proyecto renovable

en México financiado bajo la modalidad de financiamiento de proyectos (Project finance).

Aura Solar I cuenta con el respaldo tecnológico de Martifer Solar, grupo internacional de ingeniería y construcción con más de 300 MW y con experiencia en la instalación de parques solares alrededor del mundo.

El CEO de Gauss Energía informa que se tiene previsto iniciar las entregas de energía a CFE en septiembre de 2013 mediante una línea de alta tensión conectada a la subestación Olas Altas.

Con una capacidad de 30 MW, el proyecto Aura Solar I generará 82 GWh/año, suficiente para abastecer el consumo de 164 mil habitantes.

- 30** Megavatios es la capacidad del proyecto .
- 82** Gigavatio hora/año generará este parque solar.
- 164** mil habitantes son a los que abastecerá.
- 60** mil toneladas de dióxido de carbono dejarán de ser emitidas al año.
- 100** millones de dólares es la suma a la que ascenderá la inversión.
- 30** años será la vida útil del parque.

AURA SOLAR I

LA PAZ: ZONA DE MÁXIMA INCIDENCIA SOLAR

Aura Solar I colinda al noreste con el Parque Industrial La Paz y a 2.9 kilómetros al sur se encuentra la subestación eléctrica Olas Altas, propiedad de la CFE.

La Paz es una de las zonas del país donde existe una máxima incidencia solar con una irradiación global horizontal que supera los 5.7 KW/h/m al día, detalla Gauss Energía.

El sitio cuenta con un Certificado de Inafectabilidad Agrícola que data de 1980. Esto implica que la instalación del proyecto no generará mayor impacto ambiental en la zona. En cuanto al uso de suelo, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) determinó que la superficie no presenta vegetación forestal alguna que pueda ser afectada.



MÉXICO Y SU POTENCIAL PARA DETONAR LA INDUSTRIA FOTOVOLTAICA

El CEO de Gauss Energía declara que México tiene un gran potencial de irradiación y energía solar. “Se espera que Aura Solar I sea el detonante y una plataforma para el desarrollo de parques solares de gran escala en el país. Los estados del norte de la República Mexicana, que cubren casi la mitad de la superficie total del país, son los que presentan las irradiaciones solares más altas, entre ellos los dos estados de la península de Baja California, Chihuahua, Durango, Sonora y Sinaloa”.

Aura Solar I forma parte de la Iniciativa Aura Solar, cuyo objetivo es desarrollar proyectos de generación solar fotovoltaica de gran escala con el fin de capitalizar los grandes recursos solares con los que cuenta el país.

“Aura Solar representa una importante plataforma para desarrollar parques solares en México, ya que hasta ahora el aprovechamiento de esta energía se había limitado a pequeños proyectos piloto. Contribuirá a alcanzar el objetivo establecido por la Secretaría de Energía para que en 2024 el 35 por ciento de la energía generada en el país provenga de fuentes limpias”, destaca Héctor Olea.

Agrega que el costo de la energía fotovoltaica en México empieza a presentar precios competitivos y se espera que en dos años la industria se encuentre en pleno auge. De hecho, puntualiza, el precio de la tecnología se ha reducido significativamente en los últimos años.

Además, Aura I reducirá significativamente la quema de combustibles fósiles, evitando la emisión de 60 mil toneladas de dióxido de carbono (CO₂) al año. También permitirá mitigar los riesgos logísticos de la importación y transporte de hidrocarburos a través de áreas ambientalmente sensibles como el Mar de Cortés, reconocido por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad.

El costo de la energía fotovoltaica en México empieza a presentar precios competitivos y se espera que en dos años la industria se encuentre en pleno auge.

PIONEROS EN EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR

En 1976 un grupo de estudiantes de preparatoria fundó Sistemas Solares, compañía que buscaba crear soluciones para el aprovechamiento de la energía del sol en México a partir de investigaciones propias.

Uno de sus principales logros fue participar en la ‘Semana de Ingeniería de la Universidad Anáhuac’ de 1977, con un proyecto que demostraba un diseño propietario de alta eficiencia para calentar albercas. A 37 años de distancia, y con la misma visión de sustentabilidad e innovación, algunos de los socios de esa aventura empresarial participan ahora en la Iniciativa Aura Solar.

Fundada en 2004, Gauss Energía es una empresa líder en el desarrollo de proyectos de inversión, especializada en el sector energético de México. Sus actividades están orientadas a la identificación, desarrollo y estructuración de oportunidades de inversión en el sector de la energía. En particular, Gauss Energía cuenta con amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de energías renovables en el país. Su conocimiento del marco regulatorio y comercial del sector energético mexicano le ha permitido participar con éxito en la estructuración de proyectos por más de 300 MW con fuentes de energía renovable.

