Caso de estudio: Parques eólicos, Tamaulipas, México

Introducción al Caso

Tamaulipas es el Estado que crece en materia de energía renovable y en un acto histórico, se puso en marcha la Energización del Parque Eólico Reynosa I, considerado el más grande de México y uno de los más grandes en América Latina.

El Titular de la Secretaría de Energía en el periodo 2012-2019, al poner en marcha el Parque Eólico Reynosa, comentó que el crecimiento de infraestructura en generación de energía limpia en México ha acelerado el paso, ya que en 2012 el porcentaje de la capacidad instalada en centrales limpias era de un 25% del total del sistema eléctrico nacional, y al cierre de ese sexenio se llegaría al 32%, lo que significa que el ritmo de desarrollo de nuevas centrales ha ido en aumento y la capacidad se ha triplicado respecto a lo que se tenía al inicio del sexenio llegando a los 4 mil 200 megaWatts.

El desarrollo del Parque Reynosa, formó parte de la segunda subasta eléctrica de largo plazo organizada por la Secretaría de Energía (SENER) y el Centro Nacional de Control de Energía (CENACE) del gobierno de México celebrada en septiembre de 2016.

Descripción del Caso

El desarrollo del parque eólico Reynosa es posible gracias a que las empresas, Zuma Energía, como participante en la subasta, la empresa española Acciona Industrial México, quien construirá para Zuma el Parque Eólico y el Gobierno del Estado de Tamaulipas quienes apostaron al nuevo modelo energético que está llevando al sector eléctrico mexicano hacia las energías del futuro.

El Parque Reynosa fue puesto en operación el 13 de agosto del 2018, proporcionará energía limpia y sostenible capaz de abastecer a cerca de un millón de habitantes y evitará la emisión a la atmósfera de 739.000 toneladas de CO2 al año.

La financiación alcanzada con bancos de desarrollo y comercial, con un importe aproximado de 600 millones de dólares (unos 510 millones de euros), fue utilizada para los trabajos de ingeniería, suministro, construcción, instalación y pruebas de la obra civil, la red de media tensión, el sistema

eléctrico de evacuación de energía y la interconexión a la red del parque. Ocupa una extensión de 8 mil hectáreas.

Cuenta con 123 aerogeneradores instalados a una altura de 120 metros cada uno de 3,45-3,6 MW, los caminos y accesos a los mismos. Una red de media tensión para todo el parque a 34,5 Kv; la red de alta tensión a 400 kv con tres subestaciones y 40 kilómetros de líneas en doble circuito, para dar una capacidad instalada de 424 megaWatts.

El esquema financiero corresponde a un Proyecto Privado Asignado mediante un proceso de selección de Subasta Pública, a un plazo de 15 años. La fuente de pago de dicho proyecto será mediante el esquema de Ingresos del Proyecto – Tarifa.

Adicionalmente a los beneficios ambientales y económicos, el parque eólico Reynosa generó una derrama económica de inversiones sociales, particularmente en las 17 comunidades rurales ubicadas en su área de influencia, consistentes en rehabilitación de caminos, donación de materiales de construcción para el mejoramiento de vivienda e infraestructura comunitaria, entre otros.

Se crearon mil 500 empleos temporales durante su construcción y la firma de contratos de arrendamiento con quienes ejercen la propiedad de la tierra, a los cuales, Zuma Energía generará ingresos durante los próximos 40 años, destacando que, de los 92 contratos de usufructo firmados, 77 son con ejidatarios de la zona.

Referencias

- Gobierno Federal, Secretaría de Energía. Artículo, blog, 2018 https://www.gob.mx/sener/articulos/tamaulipas-tendra-uno-de-los-parqueseolicos-mas-grandes-de-america-latina-170190?idiom=es
- Gobierno Federal, página web Proyectos México, 2018 https://www.proyectosmexico.gob.mx/proyecto_inversion/551-cenace-subastaelectrica-de-largo-plazo-parque-eolico-reynosa-iii/
- Acciona, Empresa Española desarrolladora del proyecto. Página oficial https://www.acciona.com/es/salaprensa/noticias/2017/agosto/accionaconstruiran-tamaulipas-mayor-parque-eolico-mexico/