

# PARQUE EOLICO SAN ROMAN

Actualización del proyecto

Agosto, 2016



## SOBRE EL PROYECTO

**Esta es una actualización para miembros de la comunidad sobre los avances en el parque eólico San Roman. El parque eólico consta de 31 aerogeneradores ubicados en tierras privadas en el Condado de Cameron. El parque eólico generará suficiente energía limpia para sustentar 30,000 hogares. Se espera que San Román se complete a finales de 2016.**

El parque eólico San Román será propiedad y operado por ACCIONA Energía, un líder mundial en el desarrollo de energía renovable. ACCIONA es propietario de otros siete parques eólicos en los EE.UU. y más de 200 parques eólicos en todo el mundo.

## INTRODUCIENDO AL NUEVO GERENTE DE SAN ROMAN JOHN SCHMIDT



Nos gustaría presentar a John Schmidt quien dirigirá las operaciones y el mantenimiento para San Román. John es originario de Chicago, pero se trasladó al Valle del Río Grande en 1983 y se enorgullece de llamar a esa área su hogar. John realizó sus

estudios en Texas y ha estado en la industria de energía por más de 30 años, trabajando en plantas químicas, plantas de energía, y energía eólica.

## ÚLTIMAS NOVEDADES DEL PROYECTO

La instalación de los aerogeneradores comenzó a finales de junio y continuará en agosto y septiembre. A partir de finales de julio, hemos comenzado el proceso de erección en 16 de las 31 turbinas. Todas esas 16 turbinas tienen al menos dos de las cuatro secciones de la torre en lugar, mientras que seis turbinas están a punto de culminación y sólo requieren cableado, limpieza de torre, y retensado de pala.



Algunos de los miembros que trabajan rigurosamente cada día para construir el parque eólico San Roman.

El equipo de construcción ha estado en obra trabajando desde diciembre y continuará haciéndolo hasta el comienzo de octubre. Han completado más de 164,000 horas de trabajo hasta la fecha. Miembros del equipo participan en una reunión de seguridad cada mañana, seguido por estiramientos y ejercicios de flexión en un esfuerzo para evitar posibles lesiones. También se les recuerda mantenerse hidratados durante todo el día y velar a otros miembros del equipo en busca de signos de deshidratación.



**CONTACTANOS A TRAVES DE NUESTRO CORREO ELECTRONICO DEL PROYECTO**

[SANROMANWIND@acciona.com](mailto:SANROMANWIND@acciona.com)

**VISITA LA PAGINA WEB DE ACCIONA NORTE AMERICA**

[www.acciona.us](http://www.acciona.us)

Los alentamos a visitar la página web de Estados Unidos de Acciona. Ahí encontrara las últimas noticias sobre nuestra creciente lista de proyectos.

Para mas información, visite [www.sanromanwind.com](http://www.sanromanwind.com)

# Montaje del Aerogenerador



1. Una base de la torre instalada



2. Una sección de la mitad inferior de la torre es instalada



3. Una sección de la mitad superior de la torre es instalada



4. Una torre es completamente armada; la góndola y el rotor están siendo preparadas para la erección

El primer paso en el proceso de montaje es la instalación de la base usando una grúa de 500 toneladas. Esta sección incluye una acera y un aterrizaje (Fig. 1).

Segundo, la sección mitad inferior de la torre (Fig. 2) se instala utilizando la misma grúa. Las estibas (trozos de madera) se utilizan como esteras del cojín de la grúa y distribuyen el peso de la grúa. Después, la sección superior de la mitad de la torre (Fig. 3) y la sección superior de la torre (Fig. 4) se instalan mediante una grúa de aproximadamente 600 toneladas.

Una vez instaladas las cuatro secciones de la torre, la turbina llegará a 287 pies de altura (Fig. 4). Cada torre estará equipada con un ascensor de servicio para dos operarios. Desafortunadamente para la mayoría de nosotros, sólo el personal de parques eólicos está certificado y capacitado para utilizar este ascensor.

A continuación, la góndola que contiene la caja de cambios y el generador de la turbina es instalada en la parte superior de la sección superior de la torre (Fig. 5). Cada góndola pesa aproximadamente 122 toneladas.

Por último, el conjunto de rotor que contiene las navajas y cubo (que conecta las navajas) se instala (Fig. 6). Cada rotor pesa más de 93 toneladas. Las navajas miden más de 200 pies de largo.

Un aerogenerador se muestra en la Fig. 7. Cuando la turbina está en marcha, generará electricidad utilizando el viento para girar las palas que virarán un eje de baja velocidad. Una caja de engranajes transfiere la energía a un eje de alta velocidad que aumenta las velocidades de rotación al nivel necesario por el generador para producir electricidad.



5. Una góndola erigida lista para la instalación del rotor



6. Un rotor (conjunto de la navaja) es instalado



7. Aerogenerador completo