

VENTUS
NOS IMPORTA EL FUTURO



**EXPERIENCIA INTERNACIONAL SOBRE
DESAFÍOS QUE PRESENTA LA CONSTRUCCIÓN
DE PARQUES EÓLICOS**



ACERCA DE VENTUS & SACEEM

VENTUS

NOS IMPORTA EL FUTURO

saceem

- Constructora de de proyectos solares y eólicos en modalidad EPC llave en mano.
- **1.500 MW** en gerenciamiento de proyectos en el continente.
- Opera localmente en Colombia, donde tiene un equipo local ubicado en Bogotá.

- Constructora con más de 70 años de experiencia.
- Ejecución exitosa de más de **1.700 contratos**, con un promedio de 70 construcciones simultáneas al año.
- Opera en Perú, Paraguay y Uruguay, cuenta con más de 2.000 colaboradores.

ALIANZA ESTRATÉGICA

Ventus y Saceem alcanzaron una alianza estratégica para desarrollar en conjunto el mercado de parques eólicos de gran porte en Colombia . La alianza combina lo mejor de la vasta experiencia de las dos empresas referentes en la región:

- † Know how en la construcción y gerenciamiento de proyectos eólicos
- † Gran capacidad de ejecución (más de 320 MW construidos)
- † Antecedentes en grandes obras de infraestructura
- † Respaldo financiero



ANTECEDENTES DE MERCADOS EN LATAM

VENTUS
NOS IMPORTA EL FUTURO

saceem



2021 y 2022 será años clave para la inclusión de energía eólica en Colombia. Se prevé que se instalen más de **1.500 MW** en este período.



Entre **2017 y 2018** se instalaron más de **1.700 MW** eólicos en Argentina, adjudicados a través de subastas promovidas por el gobierno nacional.



Entre **2013 y 2016** se instalaron **1.500 MW** eólicos en Uruguay. La energía de estos parques representa aproximadamente el 40% de la demanda.

VENTUS
NOS IMPORTA EL FUTURO



DESAFÍOS DE CONSTRUIR EN LA GUAJIRA



CONSTRUCCIÓN



COMUNIDADES



LOGÍSTICA



CONSTRUCCIÓN



COMUNIDADES



LOGÍSTICA

CONSTRUCCIÓN

Más allá de que la construcción consista en una cuestión metódica, resulta clave la previsión de construcción de:

- † Bases
- † Caminos
- † Cableados, líneas de transmisión y subestaciones



AGUA

Se trata de un recurso escaso en la zona de la Guajira, y fundamental para la construcción de parques eólicos. Se debe buscar la manera de sortear este inconveniente.



RECURSOS

En los estudios previos a la construcción del parque se debe prever la cercanía con materiales para evitar costos innecesarios que comprometen la viabilidad del proyecto.



CONSTRUCCIÓN



COMUNIDADES



LOGÍSTICA



RELACIONAMIENTO CON COMUNIDADES

Suele ser de los aspectos más infravalorados en la construcción, pero determinan la viabilidad de este tipo de proyectos.

Aspectos clave a considerar:

- † Solicitud de permisos.
- † Mapeo y monitoreo de comunidades y actores clave en la región.
- † Planificación de relacionamiento para anticiparse a conflictos (que sucederán).
- † Capacitación de las comunidades, para poder ser empleados en el proyecto.



CONSTRUCCIÓN



COMUNIDADES



LOGÍSTICA

LOGÍSTICA

Factor determinante para determinar el éxito de la construcción y el relacionamiento con la comunidad. Los principales datos a atender son:

- † Acceso portuario.
- † Adaptabilidad de caminos y rutas para transporte de aerogeneradores.



CAMINOS

El estado de carreteras y caminos obligan a tener especial énfasis en la planificación de transporte: recurriendo a acopios intermedios, adecuando puentes y curvas, y levantando cruces de líneas de corriente.



PUERTOS

La Guajira no cuenta en la actualidad puertos públicos que puedan recibir barcos de ultramar. Tomar oportunidad para reubicar puerto lejos de zonas pobladas.



CONCLUSIONES

- † La experiencia de Uruguay y Argentina demuestra que para hacer un cambio exitoso en la matriz energética debe encararse como un proyecto nacional.
- † Deben involucrarse gobierno nacional, autoridades departamentales, agentes privados, generadores, transportistas, distribuidores y comunidades.
- † Se debe facilitar la inserción de componentes nacionales en proyectos para enfrentar desafíos.



¡MUCHAS
GRACIAS!

VENTUS
NOS IMPORTA EL FUTURO

saceem