



**XXXII Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos  
Montevideo 2021**



Tipo Documento (DI/DT)	DI	Sesión	CACAT
País	Uruguay	Punto de Agenda	12.A
Fecha	13 Septiembre 2021	Número Documento	67

**Matriz Energética:  
Energía Eólica en Base Científica Antártica Artigas**



## XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



### **Energía Eólica en Base Científica Antártica Artigas**

Uruguay instalará durante la campaña de verano 2021-2022 un aerogenerador en la Base Científica Antártica Artigas, con una potencia nominal de 2kW, modelo SD6 de la firma SD Wind Energy.

Este proyecto es parte de ensayos pilotos de un programa más ambicioso, de avance hacia las energías renovables, que incluye un conjunto de generadores eólicos y plantas solares fotovoltaicas adaptadas a las condicionantes de la isla Rey Jorge.

En ese marco ya se han instalado una planta fotovoltaica piloto sobre la fachada del área de Servicios edificio, y escalado a una de producción sobre el suelo.

Para la selección del emplazamiento se consideraron informaciones aportadas por proyectos científicos geológicos, y todos los aspectos de impacto ambiental, así como los requerimientos de seguridad del vuelo en el helipuerto de la Base Científica Antártica Artigas.

En la selección del aerogenerador a instalar y su tecnología intervinieron factores como la adaptación a clima frío, la simpleza de diseño y funcionamiento, la mantenibilidad, y la experiencia de otras bases.

Como forma de mitigar posibles huellas, el mástil del aerogenerador de 15m de altura se instalará apoyado sobre el suelo, mediante una estructura de gaviones, sin requerir obras civiles significativas ni utilización de hormigones, y cuenta con un sistema hidráulico de elevación propio.

Se prevé que el nuevo aerogenerador entre en servicio durante este verano austral, aportando energía a la matriz de generación actual, contribuyendo a disminuir la carga de la generación diésel y teniendo un impacto positivo sobre la huella ambiental de la Base.