

# Desafíos actuales de operación y mantenimiento de parques eólicos en el Uruguay

ENERGÍAS RENOVABLES: CAPACIDADES I+D Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS

Gerencia de Área  
Generación



# Contexto de la energía eólica en Uruguay

- 1433,2 MW instalados
- 42 parques eólicos
- 5 fabricantes de aerogeneradores
- Contratos de O&M
  - En su totalidad ejecutados por fabricantes
  - En su mayoría firmados a mediano y largo plazo
- Ejecución de O&M de aerogeneradores
  - En algunos casos es subcontratada en su totalidad por los fabricantes a empresas extranjeras
  - Tareas de alta y baja complejidad subcontratadas a empresas extranjeras
- Ejecución de O&M de instalación eléctrica subcontratada a empresas locales
- Servicios de ingeniería y mantenimiento predictivo brindados desde centros ubicados en el extranjero

# Oportunidades en ejecución de O&M

- Participación como subcontratos de fabricantes en tareas de alta y baja complejidad en aerogeneradores (grandes correctivos, engrases, aprietes, etc.)
- Reparación de componentes principales de aerogeneradores (en taller)
- Adquisición de experiencia para el momento de renovación de contratos de O&M de aerogeneradores
- Ejecución de O&M de instalación eléctrica
- Asesoramiento legal en el marco de los contratos de O&M

# Oportunidades en I+D

- Explotación de datos disponibles en los aerogeneradores
  - Manejo de big data
  - Implantación de algoritmos de IA para la predicción de fallas
- Desarrollo de simulaciones para conocer la vida útil esperada en los activos
- Desarrollo o implantación de metodologías que permitan conocer la vida residual de los activos en casos de daños