



VISIÓN PRESENTE Y FUTURA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EÓLICOS





1 . Objetivos: Mantenimiento

➤ Mismos Objetivos Explotación:

- Maximizar la cuenta de resultados en la vida útil de los parques.
- Minimizar los riesgos del proyecto.
- Asegurar el funcionamiento en condiciones de seguridad para las personas e instalaciones.
- Sostenibilidad.





2. Maximizar la cuenta de resultados

- **Gestión de las instalaciones por pérdidas.**
- **Criterios de mantenimiento en base al recurso.**
 - Predicciones.
- **Dimensionado correcto de la estructura de mantenimiento.**
 - Evaluación de las necesidades del parque.
 - Plan de preventivo.
 - Modelización del mantenimiento correctivo.
- **Análisis e implantación de modificaciones de diseño en máquina.**
- **Control de los recursos de mantenimiento.**





3. Minimizar los riesgos del proyecto

- **Conocer los riesgos.**
 - Inspecciones de salida de garantía.
 - Retroalimentación desde campo.
 - Planes de mantenimiento predictivo.
- **Conseguir autonomía respecto al fabricante.**
 - Distintos intereses
 - Caros
- **Gestión de los contratos de mantenimiento gestionando el Know-How dentro de la empresa.**
- **Asegurar el suministro de repuestos.**





4. Asegurar el funcionamiento en condiciones de seguridad.

- **Conductas inseguras: tolerancia cero.**
- **Plan de coordinación de Actividades Empresariales.**
- **Preservación de las instalaciones durante su vida útil.**





5. Sostenibilidad

- **Preservar el medio ambiente.**
- **Defender e implantar un modelo energético de desarrollo sostenido.**





6. Situación Actual

- **Mercado emergente: Se venden máquinas no completamente fiabilizadas.**
- **Dependencia tecnológica del fabricante.**
- **Margen proyectos amplio: Contratos de mantenimiento integral caros con el tecnólogo.**
- **Escasez de suministro.**





7. Situación Futura

- **Saturación de red y dificultades en la exportación.**
- **Mercado maduro: Márgenes más reducidos.**
- **Subcontratas de mantenimiento.**
- **Tecnólogos centrados en tecnologías de más potencia.**





8. Retos Futuros

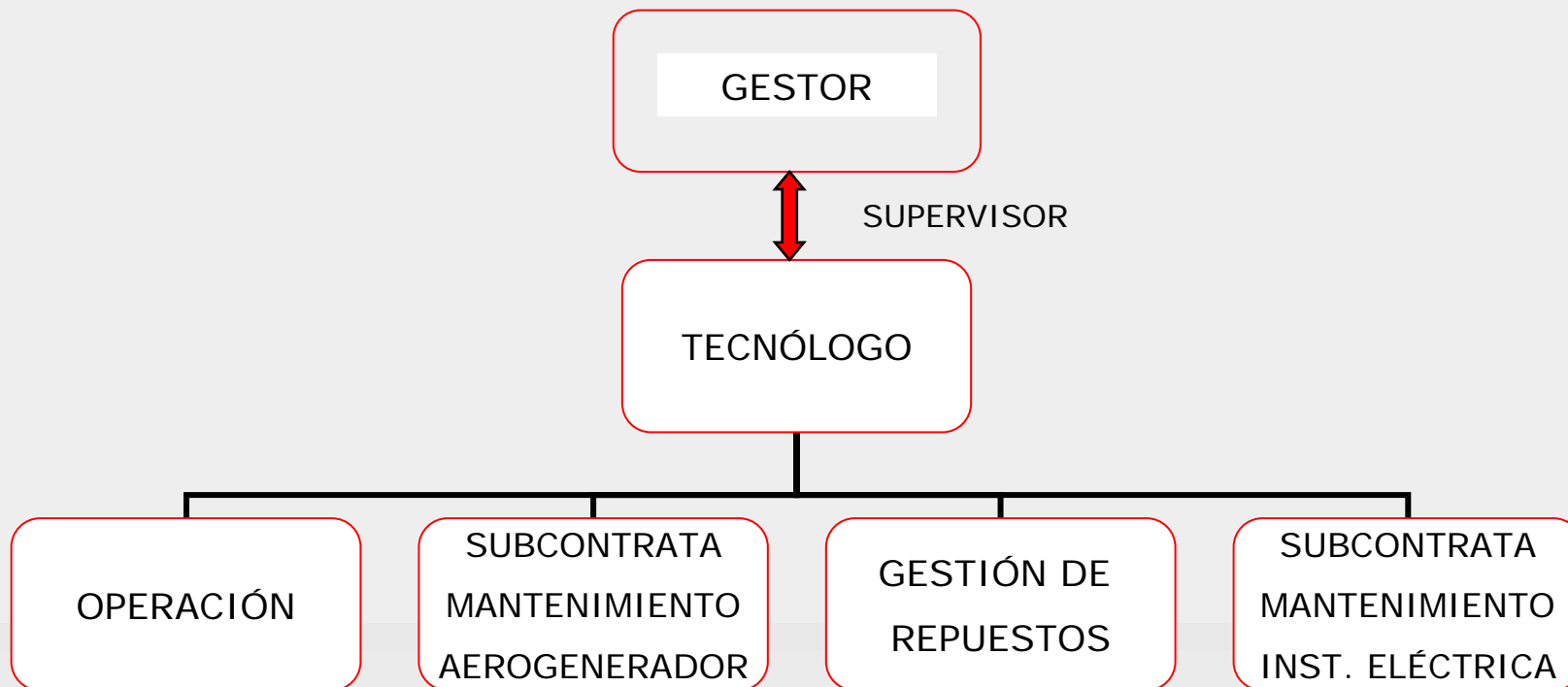
- **Fiabilización de los aerogeneradores.**
- **Gestión de la repotenciación de los parques.**
- **Independencia tecnológica del fabricante y de los suministradores de servicios.**
- **Asegurar el repuesto.**





9. Organización mantenimiento en parques eólicos

Modelo Integral





10. Organización mantenimiento en parques eólicos

Modelo Futuro

GESTOR

OPERACIÓN 24 H.

SOPORTE TÉCNICO

GESTIÓN REPUESTOS

SUBCONTRATA MANTENIMIENTO
AEROGENERADORES

SUBCONTRATA DE MANTENIMIENTO
INST. ELÉCTRICAS