TÜVRheinland®
Precisely Right.

CURSO

MANTENIMIENTO DE AEROGENERADORES Y PARQUES EÓLICOS

DURACIÓN 40 HORAS

TÜVRheinland®
Precisely Right.
TÜV

[Temario]

1. PARQUE EÓLICO

DURACIÓN 5 HORAS

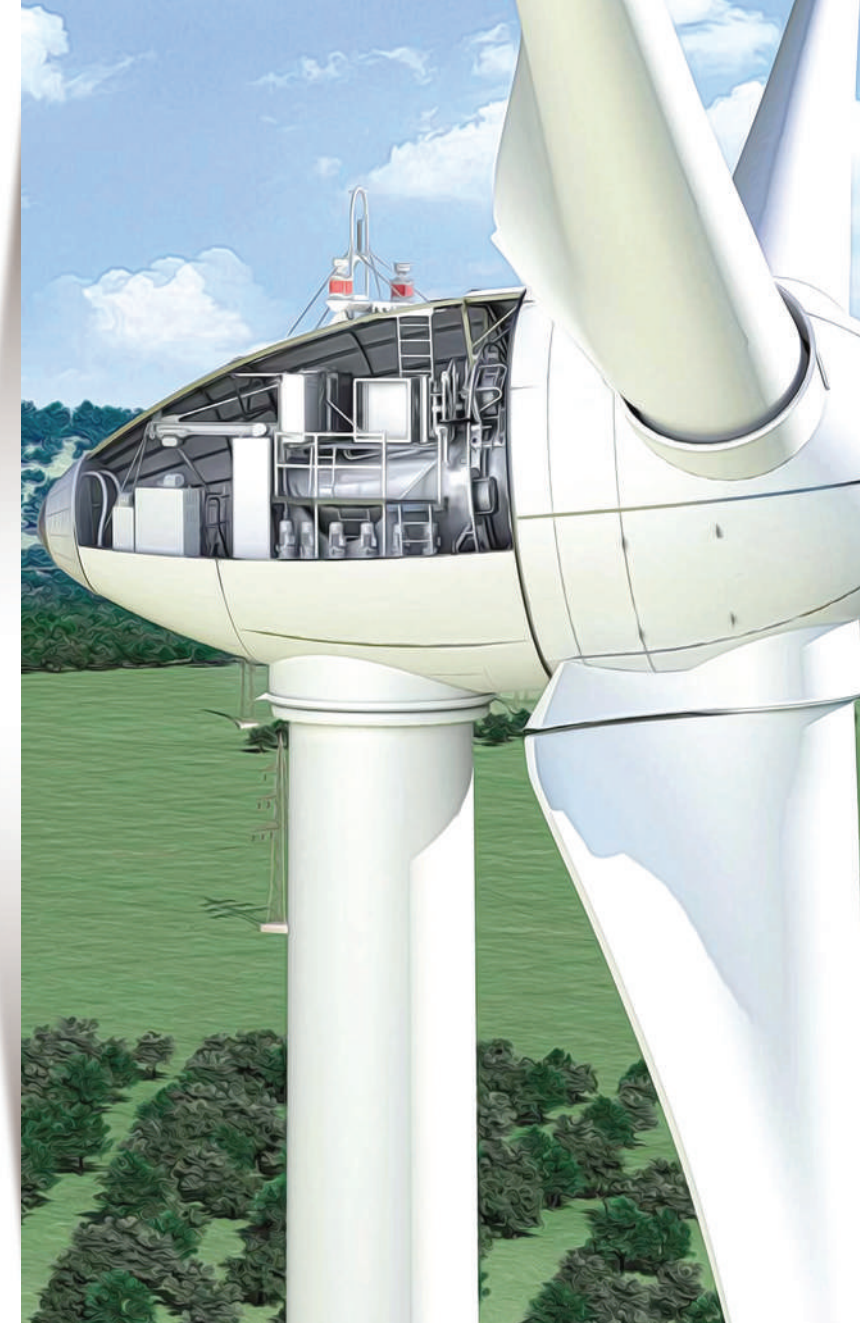
- **Evaluación del recurso eólico**
- Emplazamiento y estructura
- **Tipos de parques (terrestres y marinos)**
- Tipos de aerogeneradores y configuraciones

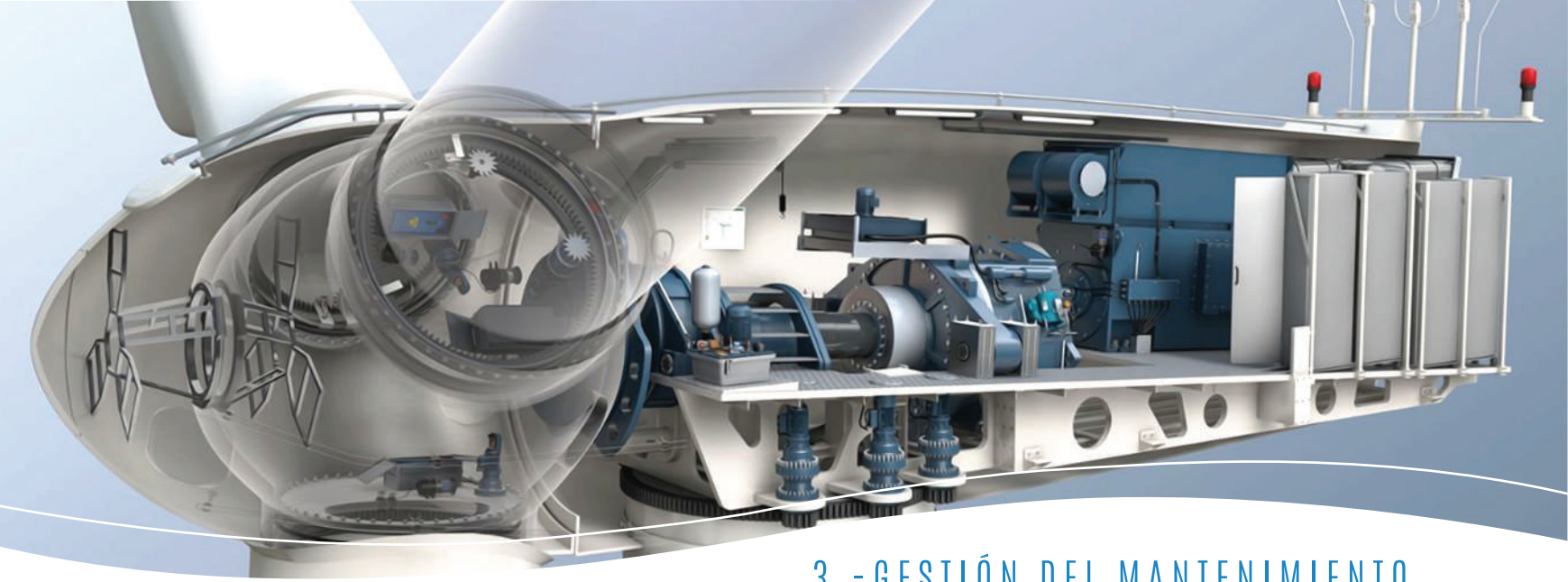
[Temario]

2. Componentes de un aerogenerador

DURACIÓN 7 HORAS

- **Nacelle y torre**
- Palas
- **Buje y eje lento**
- Multiplicadora
- **Generador**
- Sistema de orientación de palas (pitch)
- **Sistema de orientación de Nacelle (Yaw)**
- Sistema de lubricación
- **Sistema y software de control**
- Esquema general de la red eléctrica
- **Componentes generales de una subestación**
- El transformador
- **El interruptor**
- El seccionador
- **Pórtico**
- Elementos de protección contra rayos
- **Otras protecciones**
- La red de tierra
- **Control y operación de un aerogenerador**





[Temario]

3.-GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES EÓLICAS

DURACIÓN 7 HORAS

- **Estructura de un sistema de mantenimiento**
- Técnicas de organización del mantenimiento
- **Sistema informatizado del mantenimiento**
- Gestión de los activos
- **Reportes de actividad**
- Planificación
- **Gestión de proveedores, garantías y repuestos**
- Gestión documental

TÜVRheinland®
Precisely Right.

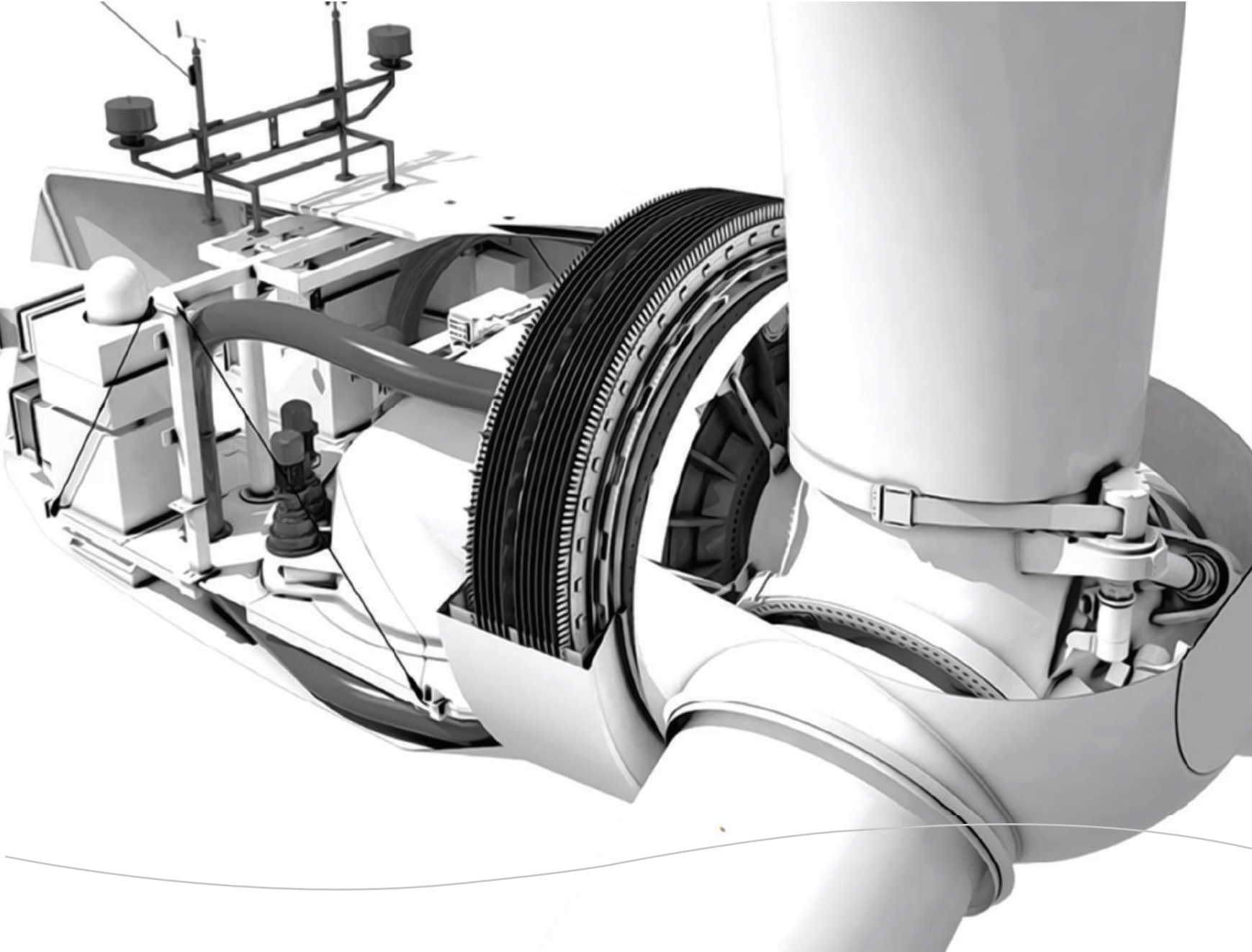
TÜVRheinland®
Precisely Right.

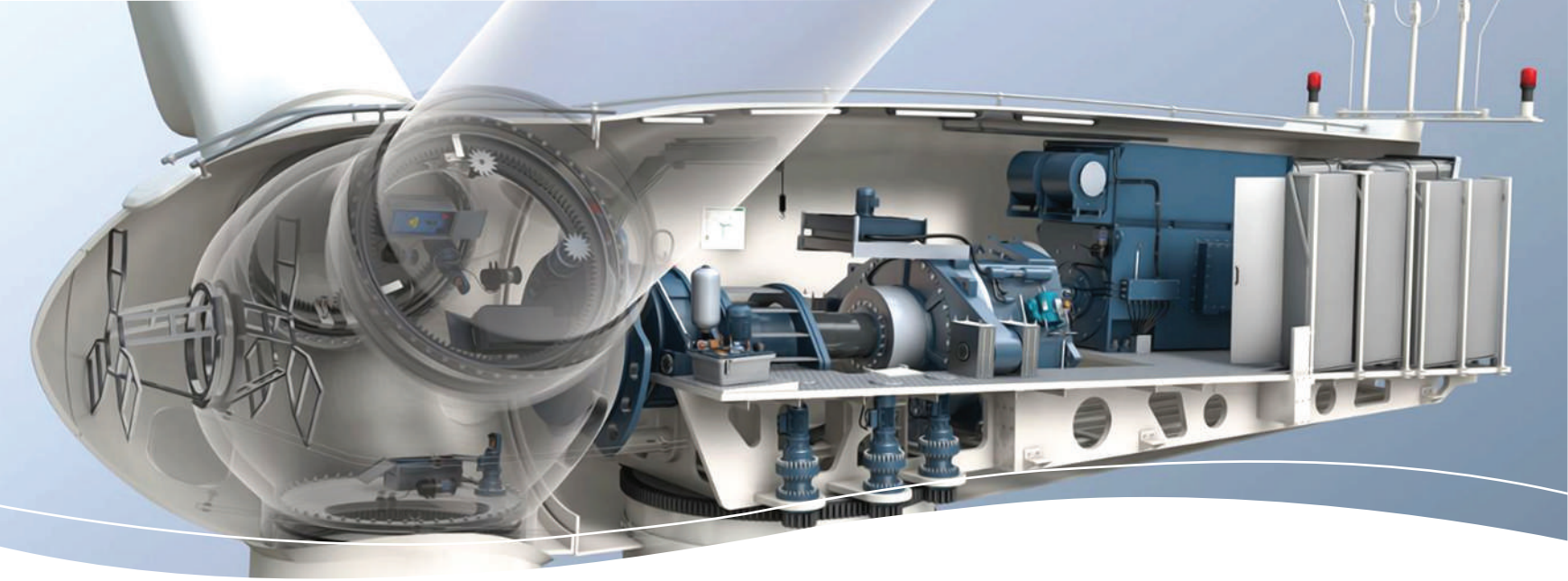
[Temario]

4.- Mantenimiento preventivo del aerogenerador

DURACIÓN 7 HORAS

- **Planificación y gestión del mantenimiento preventivo**
- Medidas de parámetros
- **Instrucciones genéricas de mantenimiento por sistemas**
- Mantenimiento mensual, trimestral, semestral y anual



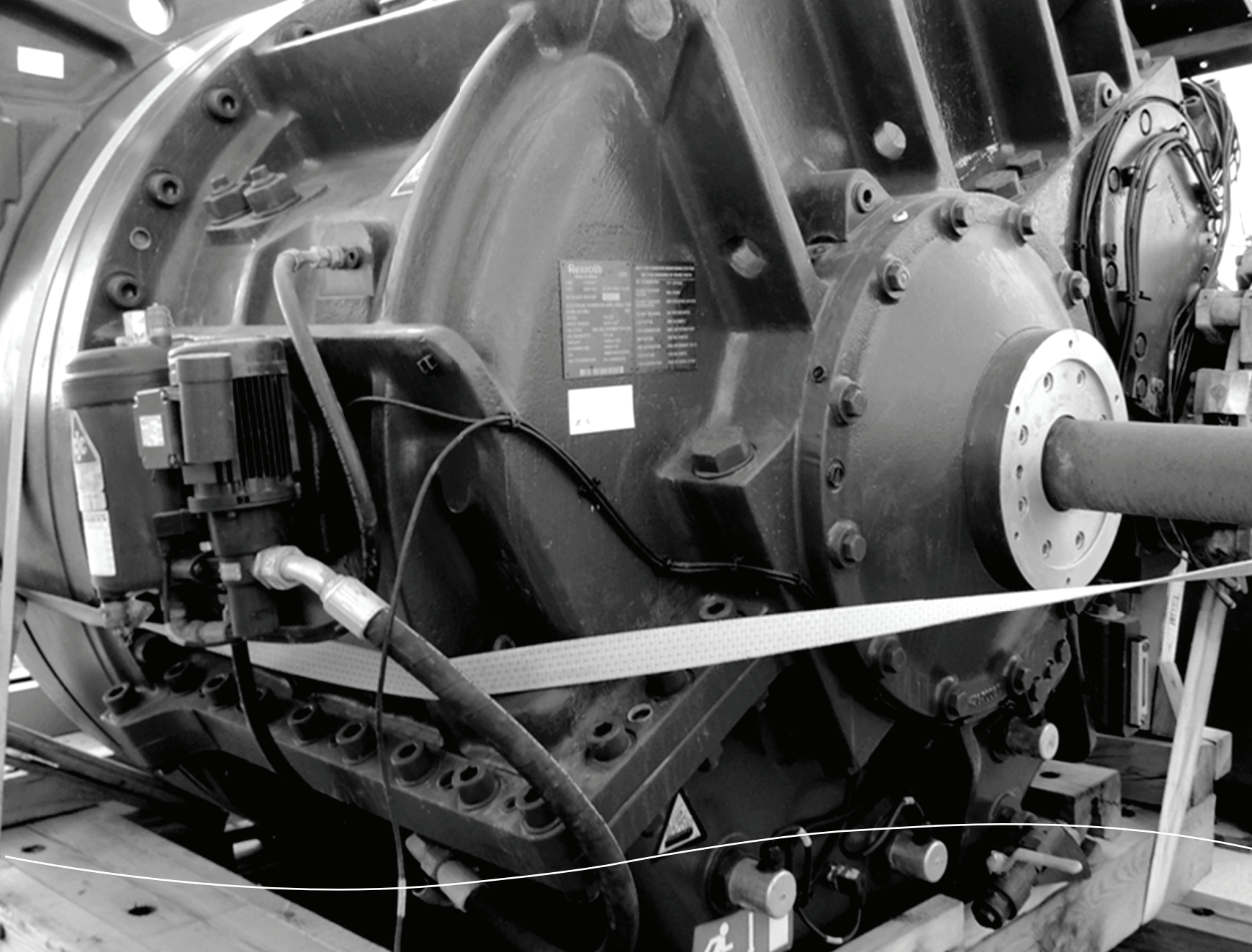


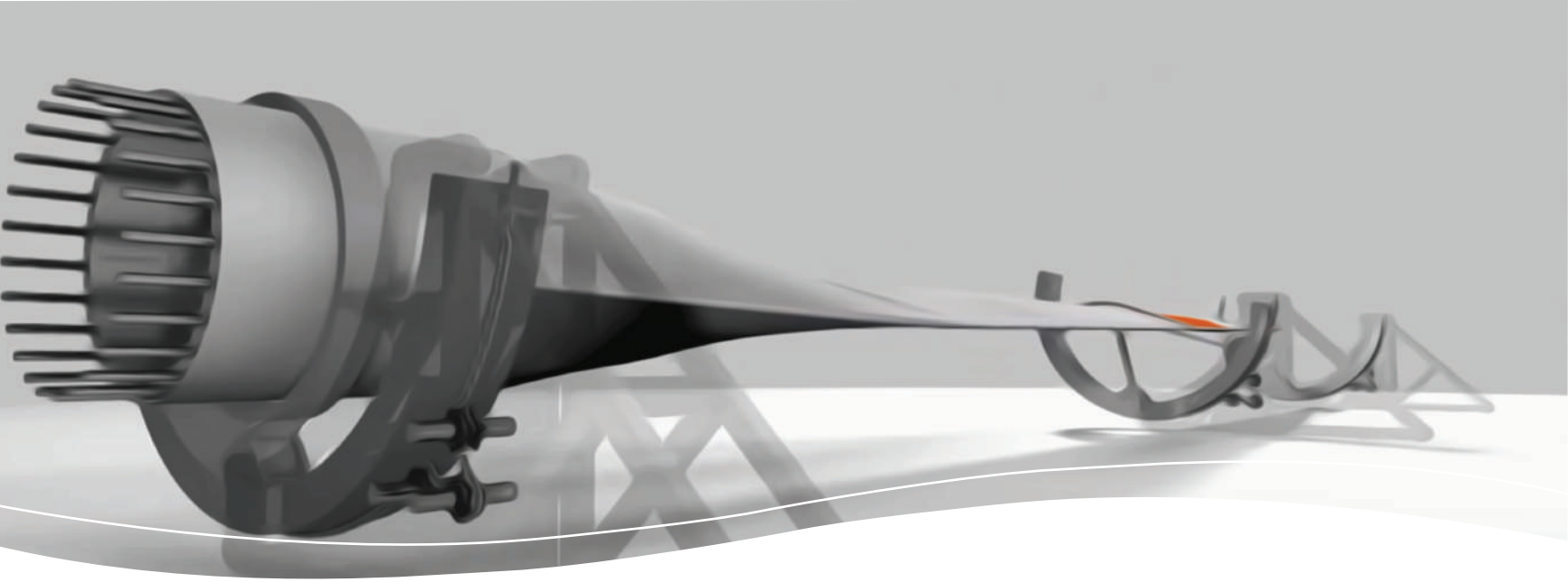
[Temario]

5.- MANTENIMIENTO PREDICTIVO

DURACIÓN 7 HORAS

- **Análisis termográfico**
- Ultrasonido
- **Análisis de vibraciones**
- Análisis de aceite





[Temario]

6.- MANTENIMIENTO CORRECTIVO

DURACIÓN 7 HORAS

- **Diagnostico de averias**
- Procedimiento de aislamiento mecánico y eléctrico de los componentes
- **Métodos de reparación**
- Gestión de los repuestos

TÜVRheinland®
Precisely Right.

TÜVRheinland®
Precisely Right.

TÜVRheinland®
Precisely Right.

RENIECYT
Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas
CONACYT

CEMTE EOLICO

INSTRUCTOR:
CERTIFICADO POR RENIECYT Y CEMTE

DR. ING. JOSUÉ ENRIQUEZ ZÁRATE
STPS No EIZJ-77-07-07-7K9-0005
CED. PROF. 7688954

WWW.TUV.COM/MX