



ZERO RISK

Basic Technical Training Mecanica

GWO
Certified
Training
Provider
2026

**GLOBAL WIND
ORGANISATION**

www.zero-risk.es

ZR | 060101 GWO BTT
MECHANICAL V10



Cursos GWO BTT
MECÁNICA

GWO
Certified
Training
Provider
2026

GWO BTT MECANICA V10

DURACIÓN 10,5 horas (630 minutos)

NO REQUIERE RENOVACIÓN



OBJETIVOS

El objetivo del curso GWO BTT MECANICA SON proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades necesarios para:

1. Tras completar satisfactoriamente este módulo, los participantes serán capaces de:
2. **Identificar los componentes y sistemas mecánicos principales** de una turbina eólica.
3. **Comprender el funcionamiento básico** de los sistemas mecánicos en una turbina eólica.
4. **Aplicar procedimientos seguros** al trabajar con sistemas mecánicos.
5. **Realizar inspecciones visuales y funcionales básicas** del sistema mecánico conforme a las instrucciones del fabricante.
6. **Utilizar herramientas manuales de forma segura y eficaz**, incluyendo la selección, inspección y aplicación correcta.
7. **Comprender los riesgos mecánicos comunes** (como quemaduras, atrapamientos, golpes, etc.) y aplicar medidas de control adecuadas.
8. **Seguir procedimientos de mantenimiento preventivo**, enfocados en lubricación, refrigeración, frenos y otros sistemas mecánicos críticos.



www.zero-risk.es



1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 Procedimientos de seguridad y emergencia
- 1.2 Instalaciones
- 1.3 Introducción
- 1.4 Objetivos del curso
- 1.5 Evaluación continua
- 1.6 Motivación
- 1.7 Factores humanos

Duración total: 30 min.

2. INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA

- 2.1 Componentes principales de la estructura
- 2.2 Principales sistemas mecánicos
- 2.3 Cómo funciona un aerogenerador

Duración total: 60 min.

3. SEGURIDAD MECÁNICA

- 3.1 Peligros generales, riesgos, lesiones y medidas de control con herramientas manuales
- 3.2 ¿Por qué seguridad mecánica?
- 3.3 Señalización de seguridad
- 3.4 Tipos de EPI
- 3.5 Importancia del aislamiento adecuado
- 3.6 Orden y limpieza (Housekeeping)

Duración total: 60 min.

4. PRINCIPIOS DE CONEXIONES

ATORNILLADAS Y SOLDADAS

- 4.1 Principios de conexiones atornilladas
- 4.2 Ubicación de conexiones atornilladas y soldadas críticas
- 4.3 Inspección de conexiones soldadas
- 4.4 Conexiones atornilladas y herramientas de apriete correctas

Duración total: 95 min.



5. USO DE HERRAMIENTAS

MANUALES

- 5.1 Sistema métrico
- 5.2 Integridad y condición adecuada de herramientas manuales
- 5.3 Selección y uso de la herramienta correcta
- 5.4 Uso correcto de llave dinamométrica
- 5.5 Galgas de espesores
- 5.6 Calibradores vernier
- 5.7 Reloj comparador (Dial gauge)

Duración total: 135 min.

6. CAJA DE ENGRANAJES (GEARBOX)

- 6.1 Función y principios operativos
- 6.2 Inspección de la caja de engranajes

Duración total: 30 min.

7. SISTEMAS DE FRENO

- 7.1 Función del freno mecánico y aerodinámico
- 7.2 Inspección del freno mecánico

Duración total: 40 min.

8. SISTEMA DE ORIENTACIÓN (YAW)

- 8.1 Función del sistema de orientación
- 8.2 Inspección del sistema de orientación

Duración total: 30 min.

9. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- 9.1 Componentes que requieren refrigeración y por qué
- 9.2 Inspección del sistema de refrigeración

Duración total: 30 min.

10. SISTEMA DE LUBRICACIÓN

- 10.1 Componentes que requieren lubricación y por qué
- 10.2 Inspección del sistema de lubricación

Duración total: 75 min.

11. RESUMEN Y PRUEBA TEÓRICA

- 11.1 Resumen
- 11.2 Prueba teórica

Duración total: 30 min.

12. REVISIÓN DE LA FORMACIÓN

- 12.1 Revisión del curso

Duración total: 15 min.



ZERO RISK



Ubicación

Plaza, Zaragoza - C/
Manfredonia nº 10, Nave 7



Email

info@zero-risk.es



Teléfono

Móvil: 621 00 50 73
Fijo: 876 450 330