



ZERO RISK

GWO BTT Electricidad

GWO BTT Electrical



GWO
Certified
Training
Provider
2026

GLOBAL WIND
ORGANISATION

www.zero-risk.es

ZR | 060104 GWO BTT
ELECTRICAL V10



Cursos GWO BTT
ELECTRICIDAD



GWO BTT ELECTRICAL V10

DURACIÓN 10h y 5mins (605 minutos)

NO REQUIERE RENOVACIÓN



OBJETIVOS

Los **objetivos del curso GWO BTT de Electricidad** son:

1. **Comprender los riesgos y peligros comunes** relacionados con los sistemas eléctricos en la industria eólica.
2. **Realizar tareas eléctricas básicas y seguras** bajo supervisión, utilizando procedimientos y equipos correctos.
3. **Reconocer componentes eléctricos** comunes en turbinas eólicas, su función y principios de funcionamiento.
4. **Aplicar prácticas de seguridad eléctrica** al trabajar con sistemas de baja tensión.
5. **Utilizar herramientas de medición eléctrica** de forma segura para comprobar tensión, corriente y continuidad.
6. **Interpretar diagramas eléctricos básicos** y relacionarlos con los sistemas reales.
7. **Seguir procedimientos de trabajo eléctricos seguros**, incluyendo bloqueo y etiquetado (LOTO), y uso de EPI eléctrico adecuado.



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 ELECTRICIDAD

- 2.1 Corriente continua
- 2.2 Ley de Ohm
- 2.3 Corriente alterna
- 2.4 Corriente alterna / corriente continua

Duración total: 70 min.

3. SEGURIDAD ELÉCTRICA

- 3.1 ¿Por qué seguridad eléctrica?
- 3.2 Bajo/alto voltaje
- 3.3 PE y GFCI/RCD
- 3.4 Energía almacenada
- 3.5 Electricidad estática
- 3.6 Señales de seguridad
- 3.7 Tipos de EPI
- 3.8 Importancia del aislamiento adecuado

Duración total: 70 min.

4. COMPONENTES ELÉCTRICOS

- 4.1 Resistencias
- 4.2 Baterías
- 4.3 Interruptores
- 4.4 Contactores
- 4.5 Relevadores
- 4.6 Diodos
- 4.7 Puentes rectificadores



- 4.8 Condensadores
- 4.9 Transformadores
- 4.10 Generadores y motores
- 4.11 Fusibles y disyuntores
- 4.12 Procesadores y sistemas de control
- 4.13 Instalación y apriete correctos de los componentes eléctricos

Duración total: 110 min.

5. SENSORES

- 5.1 Introducción a los sensores
- 5.2 Sensores de viento
- 5.3 Temperatura
- 5.4 Sensores de posición
- 5.5 Otros sensores

Duración total: 90 min.

6. CIRCUITOS ELÉCTRICOS

- 6.1 Símbolos y diagramas
- 6.2 Montaje de un circuito eléctrico

Duración total: 120 min.

7. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA

- 7.1 Símbolos y ajustes en instrumentos eléctricos
- 7.2 Cómo medir con instrumentos eléctricos
- 7.3 Puntos de medición

Duración total: 70 min.

8. RESUMEN Y PRUEBA TEÓRICA

- 8.1 Resumen
- 8.2 Prueba teórica

Duración total: 30 min.

9. REVISIÓN DEL CURSO

- 9.1 Revisión de la formación

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