



ZERO RISK

GWO Basic Technical Training

GWO BTT Instalaciones



GWO
Certified
Training
Provider
2026

GLOBAL WIND
ORGANISATION

www.zero-risk.es



GWO BTT INSTALACIONES V10

DURACIÓN 17h 45mins (1.065 minutos)

NO REQUIERE RENOVACIÓN



OBJETIVOS

Al finalizar este módulo, los participantes serán capaces de:

- 1. Realizar tareas básicas de instalación** de componentes mecánicos, hidráulicos, eléctricos y de otros sistemas dentro de turbinas eólicas, siguiendo instrucciones y procedimientos de trabajo seguros.
- 2. Comprender e identificar riesgos y peligros** relacionados con: Manipulación y almacenamiento de componentes. Operaciones de izado. Preparación y ensamblaje de componentes principales. Trabajos eléctricos, hidráulicos y mecánicos. Uso de herramientas, equipos y generadores externos.
- 3. Aplicar medidas de seguridad y control adecuadas**, incluyendo Uso correcto del EPI. Señalización de seguridad. Procedimientos de aislamiento. Orden y limpieza en el área de trabajo.
- 4. Interpretar y seguir instrucciones de instalación**, tales como: Instrucciones de trabajo y listas de verificación. Diagramas eléctricos básicos. Procedimientos de entrega para la puesta en marcha.
- 5. Colaborar eficazmente con otros técnicos**, comprendiendo Roles y responsabilidades individuales. Procedimientos de revisión post-tarea. Interacción con equipos externos y sistemas auxiliares.

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: 30 min.

2. INTRODUCCIÓN A LA INSTALACIÓN

- 2.1 Visión general de la instalación
- 2.2 ¿Por qué seguridad en la instalación?
- 2.3 Señales de seguridad
- 2.4 Tipos de EPI
- 2.5 Importancia del aislamiento adecuado

Duración: 55 min.

3. PROCEDIMIENTOS GENERALES PARA TRABAJAR EN LA INSTALACIÓN

- 3.1 Listas de verificación, instrucciones de trabajo, etc.
- 3.2 Orden y limpieza

Duración: 30 min.

4. ENTORNOS DE INSTALACIÓN

- 4.1 Entornos de instalación

Duración: 45 min.

5. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 5.1 Riesgos y peligros asociados con la manipulación y almacenamiento
- 5.2 Recepción / Inspección
- 5.3 Descarga y almacenamiento de palas, góndola, secciones de torre y buje
- 5.4 Herramientas y equipos
- 5.5 Devolución de bienes y componentes

Duración: 75 min.

6. OPERACIONES DE IZADO

- 6.1 Inspección post-uso
- 6.2 Riesgos y peligros asociados a las operaciones de izado
- 6.3 Roles y responsabilidades

Duración: 100 min.

7. PREPARACIÓN DE COMPONENTES PRINCIPALES, PREENSAMBLAJE Y ENSAMBLAJE

- 7.1 Preparación, preensamblaje y ensamblaje
- 7.2 Riesgos y peligros asociados con la preparación y ensamblaje de componentes principales
- 7.3 Retos durante el ensamblaje de componentes principales

Duración: 100 min.

8. PRINCIPIOS DE FINALIZACIÓN MECÁNICA

- 8.1 Introducción a la finalización mecánica
- 8.2 Ejemplos de finalización mecánica
- 8.3 Riesgos y peligros asociados con la finalización mecánica

Duración: 50 min.

9. PRINCIPIOS DE FINALIZACIÓN ELÉCTRICA (INCLUYENDO TRABAJOS CON CABLES)

- 9.1 Introducción a la finalización eléctrica
- 9.2 Ejemplos de finalización eléctrica
- 9.3 Riesgos y peligros asociados al manejo de cables
- 9.4 Tipos de cables
- 9.5 Diagramas de instalación simples
- 9.6 Corte y crimpado de cables
- 9.7 Marcado, enrutado y terminación de todos los tipos de cables

Duración: 75 min.

10. PRINCIPIOS DE FINALIZACIÓN HIDRÁULICA

- 10.1 Introducción a la finalización hidráulica
- 10.2 Ejemplos de finalización hidráulica
- 10.3 Riesgos y peligros asociados con la finalización hidráulica

Duración: 40 min.

11. PRINCIPIOS DE OPERACIÓN CON GENERADORES EXTERNOS

- 11.1 Principios de operación de yaw, rotor y palas con generador externo
- 11.2 Riesgos y peligros asociados con el uso de sistemas auxiliares con generador externo
- 11.3 Condiciones previas para operar un elevador con generador externo
- 11.4 Condiciones previas para operar una grúa interna con generador externo
- 11.5 Uso de generadores externos para otros usos auxiliares

Duración: 50 min.

12. INTRODUCCIÓN A LA ENTREGA PARA PUESTA EN MARCHA

- 12.1 Entrega a la puesta en marcha
- 12.2 Riesgos y peligros asociados con la entrega

Duración: 30 min.

13. RESUMEN Y PRUEBA TEÓRICA

- 13.1 Resumen
- 13.2 Prueba teórica

Duración: 50 min.

14. REVISIÓN DE LA FORMACIÓN

- 14.1 Revisión de la formación

Duración: 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