



BASIC TECHNICAL TRAINING

Installer

(I)





Contenido:

proporcionar los conocimientos y las habilidades para llevar a cabo tareas básicas en la instalación de aerogeneradores, supervisadas por un técnico experimentado, y utilizando procedimientos de trabajo seguros y el Equipos de Protección Personal (EPP) adecuados.

- Identificar las principales actividades de una instalación, los riesgos y peligros generales asociados al entorno de la instalación
- Los sistemas de verificación llevados a cabo durante el proceso de instalación
- Principios de almacenamiento y manejo de productos en el lugar antes, durante y después de la instalación
- Los principios básicos de los equipamientos de elevación
- La preparación básica de los componentes principales antes de la instalación.
- Realizar los trabajos de finalización básicos en mecánica, hidráulica y electricidad.
- Los principios de funcionamiento de los generadores externos durante la instalación. Como realizar una transferencia y la puesta en servicio.

Duración: 18 horas (2,5 días)

Validez: Permanente / Re-certificación si no realizas trabajos de mecánica en el último año, o a petición de la compañía

Objetivos del módulo:

El módulo de **BTT Instalación** garantiza que, una vez finalizado, los **delegados podrán:**

- **Identificar las actividades principales de instalación** y explicar los riesgos y riesgos generales asociados con el entorno de instalación.
- **Explicar el sistema de lista de verificación** a lo largo de todo el proceso de instalación.
- **Explicar las características** del entorno de instalación.
- **Explicar los principios y estándares** para manejar y almacenar bienes y componentes en el sitio o dentro de un área de almacenamiento antes y después de la instalación.
- **Explicar los principios básicos** del equipo de elevación.
- **Explicar la preparación básica** de los componentes principales antes de la instalación.

Objetivos del módulo:

- **Explicar la terminación mecánica** básica.
- **Demostrar cómo realizar** la terminación eléctrica básica, incluidos los principios y estándares para el manejo e instalación de cables.
- **Explicar la terminación** hidráulica básica.
- **Explicar los principios** de operación de generadores externos durante la instalación.
- **Explicar** la base de cómo hacer una transferencia a la puesta en marcha.

½ Programa de GWO Installer

1. Introducción al módulo BTT Instalación

1.1 Instrucciones de seguridad y procedimientos de emergencia

2. Introducción a la instalación

2.1 Descripción general de la instalación

2.2 El porqué de la seguridad en la instalación

2.3 Señales de seguridad

2.4 Tipos de EPP Equipamiento de Protección Personal

2.5 La importancia del aislamiento apropiado

3. Procedimientos generales para trabajar in situ con instalación

3.1 Listas de verificación, instrucciones de trabajo, etc

3.2 Servicio de limpieza

4. Entornos de instalación

5. Manipulación y almacenamiento

5.1 Peligros y riesgos asociados con el manejo y almacenamiento.

5.2 Recepción/Inspección

5.3 Descarga y almacenamiento de palas, nacelle, secciones de torre y buje

5.4 Herramientas y equipos

5.5 Devolución de bienes y componentes

6. Operaciones de elevación

6.1 Tipos de elevaciones

6.2 Peligros y riesgos asociados con las operaciones de elevación

6.3 Funciones y responsabilidades

7. Preparación de componentes principales, pre-montaje y montaje

7.1 Preparación, pre-montaje y montaje

7.2 Peligros y riesgos asociados con la preparación de componentes principales, en el pre-montaje y el ensamblaje

7.3 Desafíos al ensamblar los componentes principales

8. Principios de la terminación mecánica

8.1 Introducción a la terminación mecánica

8.2 Ejemplos de terminación mecánica

8.3 Peligros y riesgos asociados con la terminación mecánica

9. Principios de terminación eléctrica incluyendo trabajo de cable

9.1 Introducción a la terminación eléctrica

9.2 Ejemplos de terminación eléctrica

9.3 Peligros y peligros asociados con la manipulación y el trabajo con cable

1/2 Programa de GWO Installer

9.4 Diferentes tipos de cables

9.5 Diagramas simples de instalación

9.6 Corte y prensado de cables

9.7 Marcado, enrutamiento y terminación de todos los tipos de cables

10. Principios de terminación hidráulica

10.1 Introducción a la terminación hidráulica

10.2 Ejemplos de terminación hidráulica

10.3 Peligros y riesgos asociados con la terminación hidráulica

11. Principio de funcionamiento con generadores externos:

11.1 Principio de funcionamiento del yaw, rotor, palas con generador externo

11.2 Peligros y peligros asociados a la operación de sistemas auxiliares con un generador externo

11.3 Condiciones previas para el funcionamiento de un elevador con un generador externo

11.4 Condiciones previas para el funcionamiento de una grúa interna con un generador externo

11.5 Uso de generadores externos para usos auxiliares.

12. Introducción a la entrega y puesta en servicio

12.1 Entrega y puesta en servicio

12.2 Riesgos asociados con la puesta en servicio



Contacto

Wind Academy

Calle Plank 6 Leganés (Madrid)

Teléfono +34 649 245 785

www.windacademy.com

