



BASIC TECHNICAL TRAINING

Electrical

(E)



Contenido:

Proporcionar los conocimientos y las habilidades para llevar a cabo tareas eléctricas básicas entorno de los aerogeneradores, supervisadas por un técnico experimentado, utilizando procedimientos de trabajo seguros y los equipos de protección personal (EPP) adecuados. En el módulo BTT de Electricidad se desarrollan los conceptos de

- Conceptos básicos de la electricidad y como realizar las mediciones correctas y seguras
- Los riesgos y peligros asociados a los trabajos eléctricos
- La simbología y las funciones de los componentes eléctricos y las funciones de los diferentes tipos de sensores
- Como interpretar un diagrama eléctrico simple y demostrar cómo ensamblarlo en un circuito.

Duración: 10 horas (1,5 días)

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

Objetivos del módulo:

El módulo **BTT Electricidad** garantiza que, una vez completado, los **delegados podrán:**

- **Explicar los conceptos básicos** de la electricidad.
- **Explicar los riesgos y peligros** asociados con el trabajo eléctrico.
- **Explicar la función y el símbolo** de los componentes eléctricos.
- **Explicar la función** de diferentes tipos de sensores.
- **Explicar e interpretar** un diagrama eléctrico simple y demostrar cómo ensamblarlo en un circuito.
- **Demostrar** cómo hacer mediciones correctas y seguras.

1/2 Programa de GWO Electricidad

1. Introducción al módulo BTT Mecánica (BTT - Electricidad)

1.1 Instrucciones de Seguridad y Procedimientos de Emergencia

2. Introducción a la Electricidad

2.1 Corriente continua

2.2 La Ley de Ohm

2.3 Corriente alterna

2.4 Diferencias entre corriente Continua y Alterna

3. Seguridad en electricidad

3.1 El porqué de la seguridad en Electricidad

3.2 Baja y Alta Tensión

3.3 Disyuntor de corrientes de fugas de tierra, dispositivo corriente residual 3.4 Energía almacenada

3.5 Electricidad estática

3.6 Señales de Seguridad

3.7 Tipos de EPIs

3.8 La importancia del aislamiento apropiado

4. Componentes eléctricos

4.1 Resistencias

4.2 Baterías

4.3 Interruptores

4.4 Contactores

4.5 Relés

4.6 Diódos

4.7 Puentes rectificadores

4.8 Capacitadores

4.9 Transformadores

4.10 Generadores y Motores

4.11 Fusibles y Disyuntores

4.12 Sistemas de control del procesador

5. Sensores

5.1 Introducción a los sensores

5.2 Sensores de viento

5.3 Temperatura

5.4 Posición de los sensores

5.5 Otros sensores

6. Circuitos eléctricos

6.1 Símbolos y diagramas

6.2 Ensamblaje de un circuito eléctrico

7. Instrumentos de medida eléctrica

7.1 Símbolos y ajustes en la medida eléctrica

7.2 Instrumentos, y como medir con ellos

7.3 Instrumentos de medida eléctrica y puntos para la medición



Contacto

Wind Academy

Calle Plank 6 Leganés (Madrid)

Teléfono +34 649 245 785

www.windacademy.com

