

Módulo *BTTE* Electricidad



BTT Electrical

BTTE (10 h)



Objetivo: Proporcionar los conocimientos y las habilidades para llevar a cabo tareas eléctricas básicas en el entorno de los Aerogeneradores, (supervisadas por un técnico experimentado), utilizando procedimientos de trabajo seguros y el Eq. de Protección Personal (EPP) adecuado. 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.

PROGRAMA de Formación Técnica Básica en Electricidad

1. Introducción al módulo BTT Mecánica
 - 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

Módulo BTTE (BTT - Electricidad)

Duración: 10 horas (1,5 días)
Programa BTTE: Apdos. 1 al 12
Máximo nº alumnos: 12 personas x Ed.

Validez del Certificado

Re-certificación si no realizas trabajos de hidráulica en el último año, o a petición de la compañía.

Sede Central:

Cárcar (Navarra) • España

Tel.: +34 948 674 881 • navarra@totalhse.com

Centros acreditados en España:

Sevilla (Andalucía) • España

AD&L Seguridad

Tel.: +34 954 963 250 • sevilla@totalhse.com

Redondela (Galicia) • España

Verticalia Formación

Tel.: +34 986 401 472 • galicia@totalhse.com

Otros centros acreditados:

San José • Costa Rica

Desarrollos Floruma

Tel.: +506 2282-7468 • sanjose@totalhse.com

Santiago de Chile • Chile

ENACTRAR

Tel.: +56 944 402 179 • chile@totalhse.com

www.totalhse.com