

# Módulo **BTTE** Electricidad

*BTT Electrical*

BTTE (9 h 55 min)



**Objetivo:** El objetivo de este Módulo BTT de electricidad es proporcionar a los alumnos los conocimientos y las destrezas para llevar a cabo tareas eléctricas básicas (supervisadas por un técnico experimentado), utilizando procedimientos de trabajo seguros y el EPI correcto.

## PROGRAMA: BTTE Formación Técnica Básica en Electricidad

1. Introducción al módulo BTT Mecánica (BTT - Electricidad)
  - 1.1 Instrucciones de seguridad y procedimientos de emergencia
  - 1.2 Instalaciones
  - 1.3 Introducción
  - 1.4 Propósitos y objetivos
  - 1.5 Evaluación continua
  - 1.6 Motivación
  - 1.7 Factor humano
2. Introducción a la Electricidad
  - 2.1 Corriente continua
  - 2.2 La Ley de Ohm
  - 2.3 Corriente alterna
  - 2.4 Corriente Continua y Alterna
3. Seguridad Eléctrica
  - 3.1 El porqué de la seguridad Eléctrica
  - 3.2 Alta y baja tensión
  - 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 La importancia del aislamiento adecuado
4. Componentes eléctricos
  - 4.1 Resistencias
  - 4.2 Baterías
  - 4.3 Interruptores
  - 4.4 Contactores
  - 4.5 Relés
  - 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 Sistemas de control del procesador
5. Sensores
  - 5.1 Introducción a los sensores
  - 5.2 Sensores de viento
  - 5.3 Sensores de temperatura
  - 5.4 Sensores de posición
  - 5.5 Otros sensores
6. Circuitos eléctricos
  - 6.1 Símbolos y diagramas
  - 6.2 Montaje de un circuito eléctrico
7. Instrumentos de media eléctrica
  - 7.1 Símbolos y ajustes en instrumentos medición eléctricos
  - 7.2 Cómo medir con instrumentos de medición eléctrica

- 7.3 Puntos de medida
8. Resumen y examen teórico
  - 8.1 Resumen
  - 8.2 Prueba teórica
9. Revisión de la formación
  - 9.1 Revisión de la formación
  - 9.2 Sesión de comentarios

### Módulo BTTE (BTT - Electricidad)

**Duración:** 9 h 55 min (1.5 día)

**Programa BTTE:** Apdos. 1 al 9

**Máximo nº alumnos:** 12 personas x Ed.

### Validez del Certificado

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

### Sede Central:

**Vallecas (Madrid) • España**

Telf.: +34 664 681 385 • madrid@totalhse.com

### Centros acreditados en España:

**Andosilla (Navarra) • España**

Total HSE

Telf.: +34 664 681 385 • navarra@totalhse.com

**Las Palmas (Islas Canarias) • España**

SEPROM

Telf.: +34 902 008 482 • canarias@totalhse.com

**Redondela (Galicia) • España**

Verticalia Formación

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

### Otros centros acreditados:

**Hatzor Haglilit • Israel**

IWTC

Telf.: +972 4 632 2095 • israel@totalhse.com

**San José • Costa Rica**

Desarrollos Floruma

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

**Santiago de Chile • Chile**

ENACTRAR

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

[www.totalhse.com](http://www.totalhse.com)

