

# Módulo **BTTI** Instalación

## BTT Installation

BTTI (17 h 40 min)



**Objetivo:** El objetivo de este Módulo BTT de Instalación es proporcionar a los alumnos los conocimientos y las habilidades para llevar a cabo tareas de instalación básicas (supervisadas por un técnico experimentado), utilizando procedimientos de trabajo seguros y el EPP (Equipo de Protección Personal) correcto.

### PROGRAMA: BTTI Formación Técnica Básica en Instalación

1. Introducción
2. Introducción a la Instalación
  - 2.1 Descripción general de la instalación
  - 2.2 Por qué la seguridad de la instalación
  - 2.3 Señales de seguridad
  - 2.4 Tipos de EPP (Eq. Protección Personal)
  - 2.5 La importancia del aislamiento apropiado
3. Procedimiento general para el trabajo en instalación
  - 3.1 Lista de verificación, instrucciones de trabajo, etc.
  - 3.2 Gestión interna
4. Entornos de la instalación
  - 4.1 Entornos de la instalación
5. Manipulación y almacenaje
  - 5.1 Riesgos y peligros asociados con la manipulación y almacenaje
  - 5.2 Recepción / Inspección
  - 5.3 Descarga y almacenamiento de palas, nacelle, secciones de torre y eje
  - 5.4 Herramientas y equipo
  - 5.5 Devolución de bienes y componentes
6. Operación de elevación
  - 6.1 Inspección posterior al uso
  - 6.2 Riesgos y peligros asociados a los elevadores
  - 6.3 Roles y responsabilidades
7. Preparación, pre-montaje y montaje de componentes principales
  - 7.1 Preparación, pre-montaje y montaje
  - 7.2 Riesgos y peligros asociados a la preparación de componentes principales, pre-montaje y ensamblaje
  - 7.3 Retos al montar los componentes principales
8. Principios de terminación mecánica
  - 8.1 Introducción a la terminación mecánica
  - 8.2 Ejemplos de terminaciones mecánicas
  - 8.3 Riesgos y peligros asociados a las terminaciones mecánicas
9. Principios de terminación eléctrica incluyendo cableado
  - 9.1 Introducción a la terminación eléctrica
  - 9.2 Ejemplos de terminaciones eléctricas
  - 9.3 Riesgos y peligros asociados a la manipulación y trabajo con cableado
  - 9.4 Tipos de cableado
  - 9.5 Diagramas de instalaciones simples
  - 9.6 Corte y prensado de cables
  - 9.7 Marcado, canalización y terminación de todo tipo de cables
10. Principios de terminaciones hidráulicas
  - 10.1 Introducción a la terminación hidráulica
  - 10.2 Ejemplos de terminaciones hidráulicas
  - 10.3 Riesgos y peligros asociados a las terminaciones hidráulicas
11. Principios de operación con generadores externos
  - 11.1 Principios de funcionamiento del sistema de giro, rotor y palas con generador externo
  - 11.2 Riesgos y peligros asociados a la operación de sistemas auxiliares con generador externo
  - 11.3 Condiciones previas para el funcionamiento de un elevador con generador externo
  - 11.4 Condiciones previas para el funcionamiento de una grúa interna con un generador externo
  - 11.5 Uso de generadores externos para otros usos auxiliares
12. Introducción a la puesta de servicio

- 12.1 Entrega y puesta en servicio
- 12.2 Riesgos y peligros asociados a la entrega y puesta en servicio
13. Resumen y prueba teórico
  - 13.1 Resumen
  - 13.2 Prueba teórica
14. Resumen de la formación
  - 14.1 Resumen de la formación
  - 14.2 Sesión de feedback

### Módulo BTTI (BTT Installation)

**Duración:** 17 h 40 min (2,5 días)

**Programa BTTI:** Apdos. 1 al 14

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

**Requisitos previos:** BTTM

### Validez del Certificado

Re-certificación si no realiza trabajos de instalación 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)

