# Módulo *STTI*

## Formación Técnica Solar

# Instalación

*Solar Technical Training Installation*

STTI (12h 15min)

**Objetivo:** El objetivo de este módulo de formación técnica en instalaciones solares es proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades necesarios para realizar tareas básicas de instalación bajo supervisión, utilizando procedimientos de trabajo seguros y el EPI adecuado.

## PROGRAMA: STTI Formación Técnica Solar Instalación

1. Introducción
2. Introducción a los sistemas solares y componentes mecánicos
   - 2.1 Componentes principales de la estructura
   - 2.2 Principales componentes mecánicos
   - 2.3 Cómo funcionan los sistemas solares
3. Seguridad mecánica
   - 3.1 ¿Por qué la seguridad mecánica?
   - 3.2 Señales de seguridad
   - 3.3 Tipos de EPIS
   - 3.4 Concienciación sobre herramientas manuales
4. Los principios de las conexiones atornilladas y soldadas
   - 4.1 Principios de las conexiones atornilladas
   - 4.2 Ubicaciones críticas de conexiones atornilladas y soldadas
   - 4.3 Inspección de conexiones soldadas
   - 4.4 Conexiones de pernos y herramientas de apriete correctas
5. Uso de herramientas manuales de apriete y medición
   - 5.1 Sistema métrico
   - 5.2 Selección y uso de las herramientas de apriete manual correctas
   - 5.3 Ajuste y uso correcto de la llave dinamométrica
6. Introducción a la instalación
   - 6.1 Descripción general de la instalación y componentes principales
   - 6.2 ¿Por qué la seguridad en la instalación?
   - 6.3 Importancia de un aislamiento adecuado
7. Montaje de componentes
   - 7.1 Inspección, preparación y montaje
   - 7.2 Ejemplos de acabado mecánico
8. Procedimientos generales para trabajar en obra con la instalación
   - 8.1 Listas de verificación e instrucciones de trabajo
   - 8.2 Gestión interna
9. Entornos de la instalación
   - 9.1 Entornos de la instalación
10. Manipulación y almacenamiento
    - 10.1 Peligros principales y consecuencias
    - 10.2 Recepción e inspección
    - 10.3 Descarga, almacenamiento y transporte de componentes solares
    - 10.4 Herramientas y equipos
    - 10.5 Devolución de mercancías y componentes
11. Introducción al montaje eléctrico
    - 11.1 Introducción al montaje eléctrico
    - 11.2 Ejemplos de montaje eléctrico
    - 11.3 Riesgos y peligros asociados a la manipulación y trabajos con diferentes tipos de cables
    - 11.4 Distintos tipos de cables
    - 11.5 Diagramas de instalación simples
    - 11.6 Corte y crimpado de cables
    - 11.7 Marcado, enrutamiento y terminación de todo tipo de cables
    - 11.8 Conectores solares fotovoltaicos mc4
12. Resumen y prueba teórica
    - 12.1 Resumen
    - 12.2 Prueba teórica
13. Revisión de la formación

## Módulo STTI (Formación Técnica Solar Instalación)

**Duración:** 12h 15min (2 días)
**Programa STTI:** Apdos. 1 al 13
**Máximo nº alumnos:** 12 personas x Ed.
**Requisitos previos:** -
**Validez del certificado:** Permanente si se trabaja activamente en un entorno de instalaciones fotovoltaicas


## 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**