

# Módulo

## Riesgo Eléctrico en Aerogeneradores

### REA

(6 h)



#### Objetivo

Proporcionar los conocimientos y las habilidades básicas para llevar a trabajos de forma segura en presencia de riesgo eléctrico. Al finalizar el curso, los alumnos podrán trabajar de manera segura siguiendo los procedimientos básicos frente a los riesgos por presencia de electricidad en la zona de trabajo. Todo ello en Base al **R.D. 614/2001**, sobre Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al Riesgo Eléctrico.

En el módulo **REA** (Riesgo Eléctrico en Aerogeneradores) de Total HSE se desarrollan los conceptos de:

- Generalidades de la intervención con Riesgo Eléctrico
- Instalaciones Eléctricas en Aerogeneradores
- maniobras en Centros de Transformación y Subestaciones
- Accidentes eléctricos y Equipos de seguridad

#### Programa: Riesgo Eléctrico en Aerogeneradores REA

1. Introducción
  - 1.1 Propósitos y objetivos del curso
  - 1.2 Introducción a los centros de transformación y subestaciones
  - 1.3 Características generales de los trabajos entre riesgo eléctrico
  - 1.4 Normativa. (Reglamentos, Normas consultivas, Acreditaciones)
2. Generalidades y Riesgo Eléctrico
  - 2.1 Magnitudes Eléctricas (Tensión, intensidad, resistencia y potencia)
  - 2.2 Trabajos sin tensión
  - 2.3 Trabajos sin intensidad
  - 2.4 Trabajos en proximidad de tensión
  - 2.5 Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones
  - 2.6 Medidas preventivas generales
  - 2.7 Factores que influyen en el efecto eléctrico
3. Instalaciones eléctricas en Aerogeneradores
  - 3.1 Partes con Riesgo eléctrico en Aerogeneradores
  - 3.2 Terminología para Centros de Transformación (CT) y Subestaciones
  - 3.3 Interruptores y Seccionadores en media y alta tensión
  - 3.4 Celdas de media y alta tensión
  - 3.5 Transformadores de potencia
4. Maniobras en CT y Subestaciones
  - 4.1 Terminología
  - 4.2 Elementos que intervienen en las maniobras
  - 4.3 Dispositivos utilizados para ejecución de maniobras
  - 4.4 Esquemas eléctricos
  - 4.5 Causas que provocan disparos
  - 4.6 Secuencia lógica de maniobras de apertura y/o reposición en un CT y/o posición de Transformador en Subestación.
  - 4.7 Enclavamientos.
  - 4.8 Base para estudio de ejecución de las maniobras en un CT
5. Accidentes eléctricos
  - 5.1 Generalidades de los accidentes con presencia de electricidad
  - 5.2 Tipos de accidentes eléctricos (Incendios, explosiones y electrocuciones)
  - 5.3 Electroclusiones y electrizaciones
  - 5.4 Lesiones producidas por la corriente eléctrica en el cuerpo humano
  - 5.5 Dispositivos de Seguridad (Interruptores Magnetotérmicos, Interruptores diferenciales y puesta a tierra)
6. Equipos para seguridad personal de uso colectivo (uso de detectores y pértigas)

#### Riesgo Eléctrico en Aerogeneradores REA

**Duración:** 6 horas (1 día)  
**Validez del Certificado:** 3 años  
**Programa:** Apartados 1 a 6  
**Máximo nº alumnos:** 12 personas x Ed.

#### 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)

