

Módulo

Riesgo Eléctrico en Aerogeneradores

REA

(6 h)



total
HSE

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:

Cárcar (Navarra) • España

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

Otros centros en España:

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:

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 9 5819 5060 • chile@totalhse.com

www.totalhse.com

