

Módulo **REAA** Riesgo Eléctrico en Aerogeneradores Advanced

Riesgo Eléctrico en Aerogeneradores
REAA (8 h)



Objetivo: Proporcionar a los participantes los conocimientos teóricos y las habilidades prácticas imprescindibles para ejecutar con seguridad trabajos en instalaciones de baja tensión, centros de transformación, sub-estaciones y líneas asociadas a parques eólicos, minimizando el riesgo eléctrico y cumpliendo las exigencias del Real Decreto 614/2001.

Al finalizar el curso, **los participantes serán capaces de:**

- Identificar los riesgos eléctricos y los factores que los agravan.
- Aplicar las 5 Reglas de Oro, el procedimiento LOTO y las distancias de seguridad en cualquier modalidad de trabajo (sin tensión, en proximidad o en tensión).
- Elegir y usar correctamente los EPI y los equipos de medida, ensayo y verificación.
- Diferenciar los niveles de capacitación (Autorizado / Cualificado) y la información necesaria para cada tipo de intervención.
- Planificar y realizar maniobras seguras en centros de transformación, subestaciones, líneas de alta tensión y equipos de parques eólicos.
- Incorporar el mantenimiento preventivo y la puesta a tierra como pilares de la seguridad operativa.

Programa: REAA (Riesgo Eléctrico en Aerogeneradores Advanced)

1. Riesgo Eléctrico (Trabajos en Baja tensión)
 - 1.1. Normativa Específica (Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al Riesgo eléctrico)
 - 1.2. Riesgo de accidente eléctrico
 - 1.3. Factores que intervienen en un accidente eléctrico
 - 1.4. Contactos eléctricos
 - 1.5. Protección contra contactos eléctricos
 - 1.6. Protección contra contactos indirectos
 - 1.7. Trabajos eléctricos: 5 reglas de oro
 - 1.8. Capacitación de los trabajadores Autorizados y Cualificados.
 - 1.9. Tipos de trabajos en instalaciones eléctricas: información y cualificación requerida
 - 1.10. Trabajos sin tensión: Concepto de zona protegida y zona de trabajo. Descargos proceso y funciones de los participantes.
 - 1.11. Trabajos en proximidad y distancias.
 - 1.12. Trabajos en tensión: métodos, procedimientos, proceso y funciones de los participantes.
 - 1.13. Mediciones, ensayos y verificaciones
 - 1.14. Trabajos con posible presencia de atmósferas peligrosas
 - 1.15. Definiciones eléctricas
 - 1.16. Distancias y límites de aproximación a circuitos o elementos en tensión no protegidos
 - 1.17. Procedimiento Lock out y Tag Out (LOTO)
2. Riesgos en Instalaciones de Parques Eólicos
3. Centros de Transformación
 - 3.1. Maniobras en centros de transformación
 - 3.2. Celdas
 - 3.3. Transformador
 - 3.4. Subestaciones Eléctricas
4. Introducción, Generalidades y Función de las Estaciones Eléctricas
5. Componentes de la Estación Eléctrica
6. Maniobras en Subestaciones
7. Mantenimiento Preventivo
8. Líneas de Alta Tensión
9. Introducción
10. Funciones
11. Características y condicionantes
12. Clasificación
13. Puesta en servicio
14. Materiales
15. Puesta a Tierra

REAA (Riesgo Eléctrico en Aerogeneradores Advanced)

Duración: 8 horas (1 día)
Validez del Certificado: 3 años
Programa: Apartados 1 a 15
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

