

CL1104 – Técnicas de trabajo en altura en parques eólicos (GWO) (GS).

Ciclos formativos para los que se oferta:

- CFGS Centrales eléctricas.
- CFGS Energías renovables.

Duración y curso: 54 horas, 2º curso.

Objeto:

Capacitar al alumnado para desempeñar labores seguras en trabajos en altura en el sector de las energías renovables, haciendo uso adecuado de equipos de protección individual (EPI), sistemas de anclaje y procedimientos de rescate, conforme a la normativa vigente y cumpliendo con los requisitos del estándar GWO Basic Safety Training (BST), especialmente en el módulo de Working at Heights.

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación:

1. Comprende y aplica la normativa básica relacionada con los trabajos en altura, y específicas del estándar GWO.

Criterios de evaluación:

- a) Identifica las directrices clave del estándar GWO en trabajos en altura.
- b) Interpreta y aplica las normas internacionales UNE/EN e ISO relacionadas con EPI.
- c) Explica los principios de acción preventiva en trabajos en altura.

2. Selecciona y utiliza correctamente los equipos de protección individual (EPI) y según los requisitos de GWO.

Criterios de evaluación:

- a) Inspecciona y verificar EPI conforme a protocolos GWO.
- b) Utiliza líneas de vida horizontales y verticales, arneses y sistemas retráctiles bajo estándares GWO.
- c) Enumera y describir los tipos de EPI según la normativa EN.
- d) Realiza la inspección previa de equipos antes de su uso.

3. Aplica técnicas seguras de trabajo en altura y rescate.

Criterios de evaluación:

- a) Demuestra procedimientos seguros para ascenso y descenso.
- b) Describe como implementar simulacros de rescate siguiendo protocolos predefinidos.
- c) Conoce como ejecutar rescates asistidos y autoevacuación en turbinas eólicas.

4. Identifica riesgos inherentes a los trabajos en altura y de turbinas eólicas.

Criterios de evaluación:

- a) Realiza análisis de riesgos en un entorno simulado.
- b) Propone medidas preventivas adecuadas según el entorno.
- c) Evalúa riesgos asociados a entornos eólicos y propone medidas correctivas.

Contenidos:

1. Normativa y Principios Preventivos (GWO) (10 horas):
 - a) Introducción al estándar GWO.

- b) Legislación aplicable:
 - Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
 - R.D. 773/1997 (Equipos de protección individual).
 - ISO y normas UNE/EN específicas.
 - Directrices GWO para trabajos en altura.
 - Normas UNE/EN relacionadas.
 - c) Principios de la acción preventiva.
 - d) Documentación obligatoria: planes de seguridad y salud.
2. Equipos de Protección Individual (EPI) y Sistemas Anticaídas (15 horas):
- a) Tipos de EPI:
 - Arnéses, conectores, absorbedores de energía, retráctiles.
 - b) Inspección y mantenimiento de equipos.
 - c) Sistemas anticaídas y su correcto uso:
 - Sujeción, retención y factores de caída.
 - d) Selección de EPI conforme a GWO:
 - Arnéses, líneas de vida, sistemas de conexión y retráctiles.
 - Inspección y mantenimiento periódico según GWO.
3. Técnicas de Trabajo en Altura (20 horas):
- a) Escenarios comunes en energías renovables:
 - Parques eólicos y cubiertas inclinadas.
 - Trabajos en góndolas, torres y áreas externas de turbinas.
 - b) Uso de líneas de vida horizontales y verticales.
 - c) Técnicas de desplazamiento seguro y posicionamiento.
4. Rescate y Emergencias (9 horas):
- a) Protocolos de actuación en emergencias.
 - b) Técnicas de rescate:
 - Descenso asistido y estabilización del accidentado.
 - Uso de equipos homologados GWO para rescates en góndolas y plataformas.
 - c) Simulacros prácticos en entornos simulados:
 - Rescate asistido y autoevacuación.
 - d) Protocolos de primeros auxilios básicos.

Especialidades del Profesorado:

- Cuerpo/s: 0511/0590 Catedráticos/Profesores de enseñanza secundaria - Especialidad: 113 - Organización y proyectos de sistemas energéticos.
- Cuerpo/s: 0511/0590 Catedráticos/Profesores de enseñanza secundaria - Especialidad: 125 - Sistemas electrotécnicos y automáticos.
- Cuerpo/s: 0590/0591 Profesores de enseñanza secundaria/Profesores técnicos de formación profesional (a extinguir) - Especialidad: 205 - Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y fluidos.
- Cuerpo/s: 0590/0591 Profesores de enseñanza secundaria/Profesores técnicos de formación profesional (a extinguir) - Especialidad: 206 - Instalaciones electrotécnicas.
- Para la impartición del módulo optativo «Técnicas de trabajo en altura en parques eólicos GWO (GS)» en centros de titularidad privada o de titularidad pública de otras

administraciones distintas de las educativas, se exigirán las mismas condiciones de formación inicial que para impartir cualquiera de los módulos que incluyan estándares de competencia adscritos a la misma familia profesional que el correspondiente título.