

Seguridad en altura para trabajos en aerogeneradores

Descripción

Formación fundamentalmente práctica ajustada a las necesidades generadas en el campo de la energía eólica, así como el asesoramiento para la elección de materiales y su uso aplicado a las condiciones particulares del trabajo en altura que se realizan en los aerogeneradores.

Objetivos

1. Adquirir conocimientos sobre la normativa básica de seguridad, técnicas de acceso y posicionamiento.
2. Adquirir conocimientos sobre riesgos asociados a los trabajos verticales.

Programa

1. Nociones básicas de seguridad en altura.

- 1.1. Normas básicas de Seguridad. Las caídas. Conceptos básicos. Características del Aerogenerador. Equipos de Protección Individual (EPI's).
- 1.2. Equipos de emergencia y rescate. Técnicas de acceso y posicionamiento. Cuerdas, nudos, cintas y protectores. Instalaciones y anclajes de seguridad.
- 1.3. Equipo colectivo de protección. Actuación en caso de Emergencia.

2. Riesgos asociados a los trabajos verticales.

- 2.1. Caídas a distinto nivel, caída de objetos, herramientas y otros riesgos. Equipos de trabajo. Arnéses, cuerdas y cabos de anclaje, aparatos de conexión y progresión. Formas seguras de colocación y aplicaciones de cada elemento. Colocación y familiarización para trabajos verticales.
- 2.3. Cuidado, mantenimiento y verificación de los equipos. Prácticas de anclajes, instalaciones básica y factores de caída. Utilización segura del cabo de anclaje. Prevención de roces.

3. Pautas de seguridad en trabajos verticales.

- 3.1. Práctica combinada de aseguramiento en altura en diversas situaciones.
- 3.2. Progresión vertical por cuerdas y estructuras.

3.3. Diversas técnicas de ascenso y descenso. Posicionamiento vertical, trabajo con silla. Instalación y utilización de líneas de vida. Puntos de anclaje. Estructurales y mecánicos.

4. Técnicas de polipasto y polifrenos.

Acceso al eje de la turbina y al exterior de la barquilla. Cambio de cuerdas. Paso de desvios. Paso de fraccionamientos. Paso de nudos.

5. Sistema anticaídas.

5.1. Prueba de absorción. Autosocorro y auxilio a compañero.

5.2. Entrenamiento con el compañero inmovilizado en una turbina real: descender a partir de dos puntos distintos en la escala y desplazarse desde el interior de la barquilla a la entrada de la escalera. Práctica de descenso desde el exterior de la barquilla.

Metodología

Participación activa.

El alumno investiga descubre y pone en práctica sus conocimientos interactuando con la realidad con prácticas reales en las que realiza todos los ejercicios incluidos en la propuesta, controlada de forma constante por el instructor que explica y corrige las pautas de actuación.

Material didáctico

1. Manual Seguridad en altura para trabajos en aerogeneradores
2. Bloc de notas
3. Bolígrafo

Certificado acreditativo

Diploma acreditativo