



# Elevadores Eólicos

**Subgrupo de Formación AEE**  
**2º reunión 2019**



1. Reactivación del grupo de formación.
2. Situación actual de la formación eólica.
3. Estándar GWO: nuevos retos y carencias.
4. Temáticas no recogidas por la GWO.
5. Encuestas a socios sobre necesidades formativas.
6. Estándar y Sello de calidad AEE.
7. Planteamiento global y objetivos a corto plazo.

- Medio preferente de acceso en aerogeneradores.
- Requisito para trabajos en parques eólicos y problemas con CAE.
- Ausencia de formación reglada y no incluida en el estándar GWO.
- Coexistencia de diferentes tipos y modelos de elevadores.
- Gran heterogeneidad formativa actual.

## Valorar la normativa aplicable

- Legislación en uso de elevadores.
- Formación de usuario.
- Requisitos y responsabilidades.

## Analizar la situación actual

- Tipos de formaciones y necesidades del sector.
- Acuerdo entre agentes directamente implicados.

## Propuesta

- Proyecto formativo común bajo el estándar AEE.
- Estandarización y sello de calidad.

- Directiva 2006/42/CE “**Directiva de Máquinas**”.
- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las **normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas**.
- UNE-EN 1495:1998+A2:2010 **Plataformas elevadoras. Plataformas de trabajo sobre mástil**.
- UNE EN 1808 **Requisitos de seguridad para plataformas suspendidas de nivel variable**.
- RD. 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las **disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo**.
- UNE-EN 50308:2005. **Aerogeneradores. Medidas de protección. Requisitos para diseño, operación y mantenimiento**.
- NTP 1022-1023-1024: **Aerogeneradores**.
- **prIEC/TS 61400-30 Ed.1** “Wind turbines – Part 30: Safety of Wind Turbine Generator Systems (WTGs) - General principles for design
- **prEN81-44** "Safety rules for the construction and installation of lifts — Special lifts for the transport of persons and goods — Part 44: Lifting appliances in wind turbines

## Textos: Manual de instrucciones de fabricantes de elevadores eólicos.

*“El uso y la inspección diaria del elevador de servicio solo estarán a cargo de una persona que haya recibido la formación pertinente asociada al uso del elevador de servicio y la correspondiente inspección diaria, y sea el titular de un certificado válido (vigente) para las tareas en cuestión. La instalación y el mantenimiento del elevador de servicio solo deberán ser realizados por técnicos cualificados”.*

### Técnico cualificado

*“Persona que haya recibido de ..... o de un instructor cualificado la formación pertinente asociada a la tarea prevista, y que posea un certificado válido (vigente) para la tarea en cuestión”.*

### Usuario

*“Persona que haya realizado la formación pertinente relacionada con el uso e inspección diaria del elevador de servicio de ..... y que posea un certificado válido (vigente) para la tarea en cuestión”.*

*“El elevador será utilizado y mantenido únicamente por personal debidamente autorizado para ello”.*

*“All personnel operating this equipment must read and completely understand this manual”.*

*“All personnel must be thoroughly trained in the use of the equipment and its operational and safety features. Only authorized and physically fit personnel shall operate the equipment”.*

# ELEVADORES

# ACTORES PRINCIPALES



Subgrupo de Formación

## Acuerdo entre:

- Fabricantes.
- Centros de formación.
- Propiedades y contratas.

## Requisitos:

- Recursos e instalaciones.
- Programa formativo común y formación de formadores.

## Desarrollo de un programa AEE:

- Programa de contenidos mínimos.
- Controles de calidad.



## Instalaciones y recursos:

- Centros asociados AEE y certificados por GWO.
- Elevadores eólicos certificados y operativos.
- Instalaciones complementarias.

## Programa:

- Carga horaria.
- Contenidos: teoría/práctica, ratios, evaluación, etc.

## Certificación:

- Estándar AEE.
- Periodicidad.

## PIÑÓN CREMALLERA:

- XXX

## SIRGA:

- Sistema de seguridad (Tracter + Avanti / Powerclimber / Omega /)
- Guía fija

## Certificación:

- Estándar AEE.
- Periodicidad.



C/ Sor Ángela de la Cruz, 2. planta 14 D  
28020, Madrid

Tel. +34 917 451 276

[aeolica@aeolica.org](mailto:aeolica@aeolica.org)

[www.aeolica.org](http://www.aeolica.org)

