Trainek

DOSSIER DE FORMACIÓN GWO

GWO Certified Training Provider 2026



FICHA DE FORMACIÓN · HIGH VOLTAGE

HVOP

High Voltage Operations

Operaciones en alta tensión

VERSIÓN DEL ESTÁNDAR

GWO High Voltage Standard V1 · 02/07/2025

DURACIÓN	FORMATO	RATIO	VALIDEZ
28 horas	**Teórico-práctico**	**1:8 · 1:4**	**Sin caducidad**
Mín. 4 jornadas · máx. 8 h/día	Prácticas en escenarios de AT	Teoría · Práctica	Cualificación permanente

RESUMEN

Formación GWO que prepara a los técnicos para operar y dejar en condiciones seguras equipos y sistemas de alta tensión del parque eólico bajo un sistema de trabajo seguro documentado (SSOW). Combina teoría y prácticas en escenarios de maniobras, verificación de ausencia de tensión, aislamientos y puesta a tierra.

DIRIGIDO A

Técnicos de puesta en marcha y de servicio, onshore y offshore, que deben operar y dejar seguros equipos y sistemas de alta tensión.

REQUISITOS DE ACCESO

Conocimientos y experiencia en trabajos eléctricos seguros en baja tensión y formación equivalente a GWO BTT Electrical y GWO CoHE Electrical.

OBJETIVOS

Al finalizar el módulo con éxito, el participante será capaz de:

1. Describir los sistemas de AT del parque eólico, del aerogenerador a la red, e interpretar esquemas unifilares.
2. Reconocer los peligros y riesgos de los entornos de AT y aplicar las medidas de control, incluidas las cinco reglas de oro.
3. Trabajar dentro de un SSOW de alta tensión conforme a la normativa, los roles y responsabilidades y la documentación de seguridad.
4. Realizar maniobras de AT en escenarios prácticos, con comunicación eficaz del equipo y del centro de control remoto.
5. Verificar la ausencia de tensión (probar–comprobar–probar) y aplicar aislamientos y puestas a tierra de AT.
6. Mantener el control seguro de los equipos de AT durante los ensayos con el correspondiente permiso de ensayo.

ÍNDICE DE LECCIONES

● Prácticas basadas en escenarios

1	Introducción al módulo	15 min
2	Factores humanos, mentalidad y actitud de seguridad	20 min
3	Sistemas y equipos de AT del parque eólico	2 h 35 min
4	Peligros y riesgos en entornos de AT	2 h 15 min
5	Medidas de seguridad y control en AT	30 min
6	Normativa, estándares y reglas de AT de la empresa	20 min
7	SSOW y comunicaciones en operaciones de AT	30 min
8	Funciones, roles y responsabilidades en AT	20 min
9	Herramientas y EPI para trabajos en AT	40 min
10	Fundamentos de la operación de AT bajo un SSOW	4 h
11	**Maniobras de AT · prácticas en escenarios**	5 h
12	Verificación de ausencia de tensión	2 h
13	**Aislamientos y puesta a tierra · prácticas**	4 h
14	Control seguro durante ensayos de AT	4 h
15	Prueba escrita de conocimientos	1 h
16	Revisión de la formación	15 min

Las lecciones 1 a 9 se imparten antes de las 10 a 14, y las 15 y 16 cierran siempre el módulo.

PRÁCTICAS EN NUESTRO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN






INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

91 844 80 92

formacion@trainek.com

www.trainek.com

Centros de formación donde impartimos este curso · mismo teléfono para los tres centros

MADRID
Calle Laguna, 10
28923 Alcorcón (Madrid)

ZARAGOZA
Calle Manfredonia, 10 — Nave 7
50197 Zaragoza

VALENCIA
Calle del Corretger, 97
46988 Paterna (Valencia)

GWO Certified Training Provider 2026

GLOBAL WIND ORGANISATION

Trainek

DOSSIER DE FORMACIÓN GWO

GWO Certified Training Provider 2026



FICHA DE FORMACIÓN · HIGH VOLTAGE

HVCP

High Voltage Cable Pulling

Tendido de cables de alta tensión

VERSIÓN DEL ESTÁNDAR

GWO High Voltage Standard V1 · 02/07/2025

DURACIÓN	FORMATO	RATIO	VALIDEZ
7 h 25 min	**Teórico-práctico**	**1:12 · 1:6**	**Sin caducidad**
1 jornada · máx. 8 h/día	Prácticas con cable de AT	Teoría · Práctica	Reciclaje tras ausencia prolongada

RESUMEN

Formación GWO orientada a ejecutar el tendido de cables de alta tensión con calidad y seguridad bajo un sistema de trabajo seguro documentado. Cubre la teoría básica del cable de AT, la inspección de breakouts y del cable, la preparación de equipos, la colocación de calcetines de tiro y el control de esfuerzos durante el tendido, la fijación y la instalación del bucle en torre.

DIRIGIDO A

Técnicos que realizan o supervisan el tendido de cables de AT: premontaje offshore, instalación y servicio en sustitución de cable, onshore y offshore.

REQUISITOS DE ACCESO

Conocimientos y experiencia en trabajos mecánicos, nociones de operaciones de elevación seguras y formación equivalente a GWO BTT Mechanical.

OBJETIVOS

Al finalizar el módulo con éxito, el participante será capaz de:

1. Explicar la construcción, tipos y aplicaciones de los cables de AT y qué le ocurre al cable al ser traccionado.
2. Inspeccionar breakouts y cable, distinguir buen y mal estado y comunicar cualquier daño o incidencia.
3. Preparar y proteger el cable, las herramientas y los equipos para el tendido.
4. Instalar calcetines de tiro y manipular el cable controlando los esfuerzos.
5. Ejecutar el tendido con coordinación del equipo, identificando y mitigando los peligros.
6. Fijar el cable, instalar el bucle en la torre y completar la inspección final.

ÍNDICE DE LECCIONES

● Lecciones con ejercicios prácticos

1	Introducción al módulo y factores humanos	20 min
2	Teoría básica del cable de AT	1 h
3	**Inspección de breakouts**	1 h 10 min
4	**Inspección del cable**	20 min
5	Trabajo seguro durante el tendido	40 min
6	**Preparación del cable y las herramientas**	45 min
7	**Manipulación del cable de AT**	1 h
8	**Ejecución del tendido**	1 h 30 min
9	**Finalización del tendido**	30 min
10	Revisión de la formación	10 min

El orden de las lecciones puede adaptarse en el plan de formación del centro. Quien dirija el tendido en obra puede necesitar además GWO Slinger Signaller y/o Crane and Hoist, según determine el empleador.

PRÁCTICAS EN NUESTRO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN






INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

91 844 80 92

formacion@trainek.com

www.trainek.com

Centros de formación donde impartimos este curso · mismo teléfono para los tres centros

MADRID
Calle Laguna, 10
28923 Alcorcón (Madrid)

ZARAGOZA
Calle Manfredonia, 10 — Nave 7
50197 Zaragoza

VALENCIA
Calle del Corretger, 97
46988 Paterna (Valencia)