

FORMACIÓN

CURSO COMPLETO BTT

- 1.MOD.BTT MECÁNICO
- 2.MOD.BTT ELÉCTRICO
- 3.MOD.BTT HIDRÁULICO



CONAPRO desde 2019 está HOMOLOGADO por **SGS** para la impartición del Estándar formativo técnico de GWO BTT, (Basic Technical Training Standard) para el Sector Eólico establecido por la GWO (Global Wind Organization) y aceptado por el Sector eólico como Norma Única que regula la necesidad de Formación Básica para tareas técnicas.

Este estándar de formación se compone de 3 módulos Hidráulico, Eléctrico y Mecánico. Una vez concluidos los módulos de BTT, los asistentes serán capaces de realizar tareas hidráulicas, mecánicas y eléctricas básicas bajo la supervisión de un técnico experimentado.

Este curso no capacita al alumno para realizar trabajos mecánicos, eléctricos e hidráulicos sin supervisión.



OBJETIVOS

-Al finalizar la acción formativa los alumnos serán capaces **a nivel mecánico** de:

- Identificar los componentes principales de los sistemas mecánicos y el funcionamiento básico de los aerogeneradores
- Entender los riesgos y peligros asociados a la mecánica
- Entender los principios de las uniones atornilladas y soldadas y de sus inspecciones
- Adquirir las habilidades para utilizar las herramientas de medición de los aprietes manuales.
- Adquirir la práctica para el uso correcto de herramientas de apriete hidráulico (torque y tensión)
- Conocer los principios de la multiplicadora
- Conocer y entender el funcionamiento de los frenos y su inspección.
- Conocer y entender el funcionamiento del sistema de orientación y su inspección
- Conocer y entender el funcionamiento del sistema de refrigeración y su inspección
- Conocer y entender el funcionamiento del sistema de lubricación y su inspección.

-Al finalizar la acción formativa los alumnos serán capaces **a nivel Eléctrico** de:

- Entender los fundamentos básicos de la electricidad.
- Identificar los riesgos y peligros asociados a los trabajos eléctricos.

- Conocer la función y simbología de los componentes eléctricos.
- Identificar la función de los diferentes tipos de sensores.
- Interpretar un circuito eléctrico sencillo y demostrar cómo montarlo.
- Realizar unas mediciones correctas y seguras.

-Al finalizar la formación los alumnos serán capaces a nivel hidráulico de:

- Identificar las bases de la hidráulica
- Identificar los riesgos y peligros asociados a la hidráulica
- Distinguir los distintos tipos de bombas y su funcionamiento
- Comprender funcionamiento de los diferentes tipos de accionamientos
- Comprender el funcionamiento de los diferentes tipos de válvulas
- Entender el funcionamiento de los acumuladores y como comprobarlos.
- Entender el funcionamiento de los diferentes tipos de sensores
- Realizar el procedimiento de manipulación del aceite.
- Identificar los componentes para transferir el aceite
- Identificar los diferentes componentes en un esquema hidráulico
- Practicar en la medición de presión en un sistema hidráulicos.



CONTENIDOS

1. MÓDULO MECÁNICO

- 1.-INTRODUCCIÓN MECÁNICA.
- 2.-LA SEGURIDAD EN LA MECÁNICA
- 3.-PRINCIPIOS DE LAS CONEXIONES ATORNILLADAS Y SOLDADAS.
- 4.-HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN Y APRIETE.
- 5.-APRIETA HIDRÁULICO, (TORQUE Y TENSION)
- 6.-SISTEMA DE FRENADO
- 7.-SISTEMA DE ORIENTACIÓN
- 8.-SISTEMA DE REFRIGERACIÓN
- 9.-SISTEMA DE LUBRICACIÓN
- 10.-RESUMEN Y EXAMEN TEÓRICO
- 11.-EVALUACIÓN.

2. MÓDULO ELÉCTRICO

- 1.-INTRODUCCIÓN A LA ELECTRICIDAD:
- 2.-SEGURIDAD ELÉCTRICA
- 3.-COMPONENTES ELÉCTRICOS
- 4.-SENSORES
- 5.-CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- 6.-INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA.
- 7.-PRUEBA TEÓRICA
- 8.-EVALUACIÓN

3. MÓDULO HIDRÁULICO

- 1.-INTRODUCCIÓN HIDRÁULICA
- 2.-LA SEGURIDAD EN LA HIDRÁULICA
- 3.-BOMBA HIDRÁULICAS
- 4.-CILINDROS HIDRÁULICOS
- 5.-VÁLVULAS
- 6.-ACUMULADORES
- 7.-SENSORES
- 8.-LATIGUILLOS Y CONEXIONES
- 9.-ACEITE Y FILTROS
- 10.-ESQUEMAS HIDRÁULICOS.
- 11.-HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN.
- 12.-PRÁCTICA
- 13.-EVALUACIÓN

CURSO COMPLETO

MOD. MECÁNICO MOD. ELÉCTRICO MOD. HIDRÁULICO

Centro

CONAPRO

Lugar

Pol. Ind. Ampliación Morea Sur Nave D3
31.191 (Berriain) Navarra.

Dirigido a

El personal que trabaja en la industria eólica o áreas afines que necesiten obtener su certificado GWO (BTT- Módulo Eléctrico, Mecánico e Hidráulica).

Duración

TOTAL: 33h.

Certificación

Otorga la competencia básica Mecánica, Eléctrica e hidráulica, en función del Estandar GWO.

Programa

Teoría: 24 horas
Práctica: 9 horas

Instalaciones y medios

Espacio cubierto para realización de prácticas
Sala de formación con capacidad para 20 alumnos

Validez

No caduca.

Modalidades de impartición

CURSO DE CONVOCATORIA CERRADA:

Fechas establecidas por CONAPRO.

Nº mínimo exigido de alumnos 4.

CURSO LIBRE:

Disponibilidad de fechas, a concretar con CONAPRO SL.

Curso adaptado a las necesidades de empresa/alumno.

Tarifas

La Tarifa de este curso dependerá de la modalidad e impartición y del número de alumnos que asistan.

Datos de Contacto

Los datos de contacto para solicitar más información son los siguientes:

conaprosl@conaprosl.com

T: +34 948 131878

