



BASIC TECHNICAL TRAINING

Hydraulics

(H)





Contenido:

Proporcionar los conocimientos y las habilidades para llevar a cabo tareas hidráulicas básicas supervisadas por un técnico experimentado, utilizando procedimientos de trabajo seguros y los equipos de protección personal (EPP) adecuados.. En el módulo BTT de Hidraulica se desarrollan los conceptos de:

- Explicar los fundamentos de la hidráulica, os riesgos y peligros asociados con el trabajo hidráulico.
- La función de los diferentes tipos de bombas, como verificar la presión de arranque/parada de una bomba
- La función de los diferentes tipos de actuadores y la función de los diferentes tipos de válvulas
- La función de los acumuladores y su verificación, la función de los diferentes tipos de sensores
- Identificar los componentes que transfieren el aceite y describir los procedimientos de manejo
- Identificar y encontrar diferentes componentes en un diagrama hidráulico y medir la presión hidráulica

Duración: 9 horas (1 día)

Validez: Permanente / Re-certificación si no realizas trabajos de electricidad en el último año, o a petición de la compañía

Objetivos del módulo:

El módulo **BTT Electricidad** garantiza que, una vez completado, los **delegados podrán:**

- **Explicar los conceptos básicos** de la electricidad.
- **Explicar los riesgos y peligros** asociados con el trabajo eléctrico.
- **Explicar la función y el símbolo** de los componentes eléctricos.
- **Explicar la función** de diferentes tipos de sensores.
- **Explicar e interpretar** un diagrama eléctrico simple y demostrar cómo ensamblarlo en un circuito.
- **Demostrar** cómo hacer mediciones correctas y seguras.

1/2 Programa de GWO Hydraulics

1. Introducción al módulo BTT Mecánica

1.1 Instrucciones de Seguridad y Procedimientos de Emergencia

2. Introducción a la Hidráulica

2.1 El sistema hidráulico

2.2 La Ley de Pascal

3. Pautas de seguridad en hidráulica

3.1 El porqué de la seguridad en hidráulica

3.2 Sistemas de alta presión

3.3 Energía almacenada

3.4 Señales de seguridad

3.5 Productos químicos

3.6 Tipos de EPP Equipos de Protección Personal

3.7 La importancia del aislamiento adecuado

4. Bombas

4.1 Introducción a las bombas

4.2 Ejercicios con bombas

5. Actuadores

5.1 Introducción a los actuadores

6. Válvulas 6.1 Introducción a las válvulas

6.2 Válvulas de control direccional

6.3 Válvulas de alivio de presión

6.4 Válvulas de reducción de presión

6.5 Válvulas de aguja

6.6 Válvulas de retención

6.7 Válvulas de mariposa

6.8 Válvulas de restricción (estrangulamiento)

7. Acumuladores

7.1 Introducción a los acumuladores

7.2 Presión de precarga

8. Sensores

8.1 Introducción a los sensores

8.2 Sensores de presión

9. Tubos, mangueras y conexiones

9.1 Transferencia de los aceites

9.2 Conexiones hidráulicas

10. Aceite Filtros

10.1 Manejo del Aceite

10.2 Procedimientos y limpieza

10.3 Recolección de una muestra de aceite

10.4 Comprobar el nivel del aceite en filtros

11. Diagramas Hidráulicos

11.1 Principales símbolos y componentes

11.2 Inspección del sistema de lubricación

11.2 Identificación de puntos de medición



Contacto

Wind Academy

Calle Plank 6 Leganés (Madrid)

Teléfono +34 649 245 785

www.windacademy.com

