

Módulo Instalação – GWO *Basic Technical Training (BTT)*

22horas (com pausa)

Rev. 00.15102020



Objetivos Pedagógicos (Gerais e Específicos)

- Identificar as atividades principais da instalação e quais os perigos e riscos associados;
- Compreender o sistema de *checklist* durante uma instalação completa;
- Conhecer as características de uma instalação;
- Dominar os princípios para armazenamento e manuseamento dos materiais e consumíveis em parque ou dentro da área da instalação;
- Compreender os princípios do equipamento de elevação;
- Perceber a preparação dos componentes principais antes da instalação;
- Identificar o processo básico para a conclusão do processo mecânico;
- Demonstrar como executar a conclusão do processo elétrico;
- Identificar o processo básico para a conclusão do processo hidráulico;
- Saber como operar com geradores externos;
- Saber como realizar passagem de sequência entre a instalação e o comissionamento.

Ficha Descritiva

Módulo Instalação – GWO *Basic Technical Training (BTT)*



22horas (com pausa)

Rev. 00.15102020

Conteúdo Programático / Carga Horário por módulo

Conteúdos Programáticos	Tempo Estimado
1. Introdução	30min.
2. Introdução à instalação	55min.
3. Procedimentos gerais para trabalhar no local da instalação	30min.
4. Ambientes de Instalação	45min.
5. Manuseamento e Armazenamento	70min.
6. Operações de Elevação	100min.
7. Preparação, pré-montagem e montagem dos principais componentes	50min.
8. Princípios de Mecânica	75min.
9. Princípios da eletricidade e trabalho com cabos	420min.
10. Princípios de Hidráulica	40min.
11. Princípios de funcionamento com geradores externos	50min.
12. Introdução ao comissionamento	30min.
13 Resumo e avaliação	50min.
13. Avaliação satisfação	15min.

Exercícios Práticos

- Preenchimento de relatórios de entrega de material
- Implementar o LOTO de instalações elétricas, mecânicas e hidráulicas
- Leitura de esquemas elétricos
- Realizar corte, cravação e ligação de cabos elétricos de pequena secção
- Realizar corte, cravação e ligação de cabos elétricos de grande secção
- Realizar as seguintes ligações:
 - ✓ Barramento – barramento
 - ✓ Cabo – cabo

222 456 974 | 210 868 855
Porto • Estarreja • Palmela • Sines • Castro Verde
www.cedros.pt - cedros@cedros.pt



Ficha Descritiva

Módulo Instalação – GWO *Basic Technical Training (BTT)*



22horas (com pausa)

Rev. 00.15102020

- ✓ Barramento – cabo
- ✓ Cabo – barramento.

Forma de Organização da Formação

Presencial.

Metodologias de Formação

A metodologia da formação é predominantemente participativa e assenta na realização de situações práticas.

Os métodos a utilizar serão o expositivo, demonstrativo e participativo/ativo.

Metodologias de Avaliação das Aprendizagens

A avaliação da formação é realizada a partir de um exercício de avaliação, teste teórico e exercícios práticos. São também considerados para avaliação os parâmetros relativos: assiduidade e pontualidade; interesse e empenho; participação e a capacidade de aplicar os conhecimentos adquiridos

Recursos pedagógicos/Espaços e equipamentos

Material audiovisual e técnico a disponibilizar em cada ação: sala com mobiliário adequado; videoprojector; quadro e outros.

A cada formando será entregue um Manual de apoio à formação.

De acordo com as necessidades detetadas ao nível de recursos específicos a utilizar pelos formadores estas serão solicitadas pelo mesmo.

Equipamentos:

- EPI adequados para trabalhos de instalação
- Chaves de fendas

222 456 974 | 210 868 855
Porto • Estarreja • Palmela • Sines • Castro Verde
www.cedros.pt - cedros@cedros.pt



Ficha Descritiva

Módulo Instalação – GWO *Basic Technical Training (BTT)*



22horas (com pausa)

Rev. 00.15102020

- Chave dinamométrica
- Tomadas
- Abraçadeiras de cabo
- Mangas térmicas
- Chaves hexagonais (Allen)
- Conjunto de ferramentas para cortar, decapar e cravar pequenos cabos (menores que 6mm²)
- Conjunto de ferramentas para corte e decapagem de cabos principais (condutores maciços e de núcleo, maiores que 35mm²)
- Conjunto de ferramentas para fios de secção superior a 35mm² (elétricos ou eletro-hidráulicos)
- Equipamento de LOTO
- Armário/Bancada Elétrica que permita realizar a ligação de cabos
- BUSBAR com orifícios para ligar cabos com abraçadeiras

Público-alvo:

Trabalhadores que operam ou pretendam operar no ramo da indústria eólica.

Todos os colaboradores da empresa de outra atividade profissional

Duração Total do Curso: 22horas (incluindo as pausas); 17h30minutos (sem pausas)

Validade: Certificado sem validade

Processo de Revisão da Avaliação:

De acordo com o Standart versão 9.1, o processo de avaliação do formando poderá ser alvo de revisão sempre que se justificar, podendo ocorrer a pedido do formando ou caso seja detetada alguma não conformidade.

Caso ocorra esta revisão ao processo de avaliação do formando, o teste de avaliação é revisto por outro formador GWO do respetivo módulo, podendo ainda verificar-se a necessidade de repetir a componente prática dos módulos, através da reavaliação dos exercícios com outro formador.

222 456 974 | 210 868 855
Porto • Estarreja • Palmela • Sines • Castro Verde
www.cedros.pt - cedros@cedros.pt



Ficha Descritiva

Módulo Instalação – GWO *Basic Technical Training (BTT)*

22horas (com pausa)



Rev. 00.15102020

222 456 974 | 210 868 855
Porto • Estarreja • Palmela • Sines • Castro Verde
www.cedros.pt - cedros@cedros.pt

