

Treinamento Técnico Básico (BTT MEHI)

GWO - Eólico

Carga horária: 46h (6 dias)

Modalidade: Presencial



Em concordância com as diretrizes da Global Wind Organisation.

Conteúdo Programático

1. TREINAMENTO TÉCNICO BÁSICO - NOÇÕES DE ELETRICIDADE BÁSICA PARA TURBINAS EÓLICAS (BASIC TECHNICAL TRAINING - NOTIONS OF BASIC ELECTRICS FOR WIND TURBINES)

Introdução

Conceitos básicos de eletricidade

Riscos e perigos associados ao trabalho elétrico

Função e o símbolo dos componentes elétricos

Função de diferentes tipos de sensores

Interpretação de diagrama elétrico simples e como montá-lo em um circuito

Medições corretas e seguras

2. TREINAMENTO TÉCNICO BÁSICO – NOÇÕES DE HIDRÁULICA BÁSICA PARA TURBINAS EÓLICAS (BASIC TECHNICAL TRAINING – NOTIONS OF BASIC HYDRAULICS FOR WIND TURBINES)

Introdução

Fundamentos da hidráulica

Riscos e perigos associados ao trabalho hidráulico

Função de diferentes tipos de bomba e pressão de partida e parada de uma bomba

Função de diferentes tipos de atuadores

Função de diferentes tipos de válvulas

Função dos tipos diferentes de acumulados, verifica-los e pré carregá-los

Função de diferentes tipos de sensores

Componentes que transferem o óleo

Procedimentos de manuseio de óleo

Componentes de um diagrama hidráulico

Medição com precisão de pressão hidráulica

3. TREINAMENTO TÉCNICO BÁSICO - NOÇÕES DE INSTALAÇÃO BÁSICA PARA TURBINAS EÓLICAS (BASIC TECHNICAL TRAINING - NOTIONS OF BASIC INSTALLATION FOR WIND TURBINES)

Introdução

Principais atividades de instalação e riscos e perigos gerais associados ao ambiente de instalação

Sistema de lista de verificação durante todo o processo de instalação

Características dos ambientes de instalação

Princípios e padrões para manuseio e armazenamento de bens e componentes no local ou dentro de uma área de armazenamento antes e após a instalação

Princípios básicos do equipamento de elevação

Preparação básica dos componentes principais antes da instalação

Completação mecânica básica

Como realizar a completação elétrica básica, incluindo os princípios e padrões para manuseio e instalação de cabos

Completação hidráulica básica

Princípios de operação de geradores externos durante a instalação

Como fazer uma transferência para o comissionamento

4. TREINAMENTO TÉCNICO BÁSICO - NOÇÕES DE MECÂNICA BÁSICA PARA TURBINAS EÓLICAS (BASIC TECHNICAL TRAINING - NOTIONS OF BASIC MECHANICS FOR WIND TURBINES)

Introdução

Principais componentes, sistemas mecânicos e operação básica de turbinas eólicas

Riscos e perigos associados à mecânica

Princípios de conexões aparafusadas e soldadas e suas inspeções

Habilidades práticas para usar ferramentas de aperto e medição manuais

Uso correto de torque hidráulico e ferramentas de tensionamento

Princípios de uma caixa multiplicadora

Função dos sistemas de freio e como inspecioná-lo

Função do sistema de yaw e como inspecioná-lo

Função do sistema de refrigeração e como inspecioná-lo

Função do sistema de lubrificação e como inspecioná-lo