

Energias renováveis

Os serviços de energias renováveis têm como objetivo ajudar o cliente em todas as fases de um projeto, para verificar a correta instalação de todos os seus elementos. Os serviços da Applus+ disponibilizam soluções desde estudos de viabilidade, a conceção e desenvolvimento do projeto, até à construção de uma nova unidade. Estes serviços ajudam as empresas a cumprir as normas em vigor, a avaliar o estado de instalações em funcionamento e a auditar o seu processo de manutenção.



A NOSSA SOLUÇÃO

Estudo de viabilidade: Configuração e supervisão da estrutura principal; Estudos dos recursos eólicos e solares (Estudos de produção energética); Estudos geotécnicos; Estudos preliminares de viabilidade; Política e orientação normativa de saúde, segurança e ambiente (SALEM); Conceção (Estudos prévios: ambiente; estrutura básica; ponto de ligação da rede; planificação e orçamentação do custo do projeto básico).

Conceção do projeto e desenvolvimento: Autorização de estudos; Design concetual; Avaliação de impacto ambiental (EIA); Ponto de ligação da rede; Qualidade energética; Assistência contratual (Estudos de produção energética); Pedido de elaboração e revisão da proposta e do caderno de encargos; Contratos de assistência de engenharia, aquisição e construção (EPC) e dos sistemas de gestão de operações (OMS), inclui as especificações técnicas e a avaliação da licitação; Contrato de compra de energia (CAE) e Consultoria de danos e prejuízos); Política e orientação normativa de saúde, segurança ambiente (SALEM); Estudos de ligação de redes e Engenharia básica e de detalhe; e Viabilidade técnica do projeto e Prestadores de serviços de engenharia independentes.

Construção e colocação em funcionamento: Contratos de engenharia da propriedade (nível de gestão integrada, nível de direção de obra ou níveis de dotação de pessoal técnico); Garantia de Qualidade/Serviços para o controlo da qualidade; Armazenamento e assistência logística; Supervisão de construção de trabalhos mecânicos, elétricos e

obras públicas; Colocação em funcionamento da assistência técnica; Serviços de ambiente, saúde e segurança; Controle de fornecedores; Viabilidade técnica do projeto.

Exploração e manutenção: Exploração; Revisão do histórico de exploração (energia, alarmes, avisos, deslocamentos...); Avaliação do rendimento da instalação; Análise do rendimento energético (estudo estatístico ou de acordo com a norma EN 61400-12); Inspeção e manutenção integrada dos aerogeradores e das pás; Inspeção mecânica (Inspeções das cópias dos vídeos das engrenagens, inclui a análise do óleo); Inspeção geral, estruturas de aço, soldaduras, pintura, corrosão); Manutenção preditiva (Teste dielétrico de isolamento do gerador (TGW); transformadores / cabos / subestações, incluindo os sistemas de proteção de relé; Inspeções termográficas); Viabilidade técnica do projeto e Inspeções de manutenção técnica ad hoc; Auditorias técnicas e Técnicas forenses.

Clientes alvo

Este serviço tem como objetivo prestar assistência aos clientes com ativos de energia renovável (parques eólicos, instalações fotovoltaicas, instalações solares de concentração, etc.), quer proprietários quer investidores, e proteger os seus interesses durante a construção de um ativo e após a colocação do mesmo em funcionamento. Além disso, ajuda as empresas de engenharia e construtoras que participam em projetos de energias renováveis a melhorar o resultado final através da ênfase no controlo de qualidade.