

# INSPEÇÕES



- ▶ VERIFICAÇÃO DE QUALIDADE DE VIABILIDADE FINANCIÁVEL DE TORRES DE MEDIÇÃO
- ▶ INSPEÇÕES DE AUDITORIA PRÉVIA (DUE DILIGENCE)
- ▶ INSPEÇÕES DE END OF WARRANTY
- ▶ INSPECCIÓN DE PALAS

# INSPEÇÕES

## ▶ VERIFICAÇÃO DE QUALIDADE DE VIABILIDADE FINACIÁVEL DE TORRES DE MEDIÇÃO

Nossa experiência tem uma trajetória de quase vinte anos na medição de recursos eólicos, com a primeira campanha de medição realizada em 2005 para a Comissão Nacional de Energia do Chile. Com o tempo, o foco na qualidade dos nossos serviços e na redução da incerteza dos projetos nos levou a supervisionar e classificar instalações de outros.

O processo VCB é composto por uma série de revisões e inspeções em campo, aplicadas desde as etapas iniciais do projeto de uma torre de medição eólica até

sua entrada em operação, para verificar a conformidade com a norma IEC 61.400 e as boas práticas da indústria.

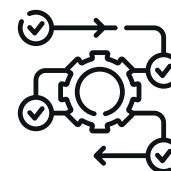
O processo completo abrange:

1. Revisão da memória de cálculo.
2. Visita às obras civis.
3. Visita durante a montagem.
4. Inspeção da colocação em funcionamento no solo e em altura (aspectos estruturais, instalação de instrumentação e revisão de equipamentos auxiliares).

Contamos com um procedimento seguro de escalada de torres e nossos inspetores são treinados para trabalhar em altura em áreas remotas.



# INSPEÇÕES



## ▶ INSPEÇÕES DE AUDITORIA PRÉVIA (DUE DILIGENCE)

Trabalhamos como consultores técnicos/engenheiros autônomos de confiança em nome de credores e proprietários desde as etapas de pré-financiamento, passando pela implementação e durante a operação do projeto. Com o apoio da ampla rede de profissionais da The Natural Power Consultants, nossos colaboradores locais em campo alertam oportunamente e fornecem feedback sobre os processos de auditoria prévia (Due Diligence), gerando informações valiosas para a tomada de decisões.

As inspeções são orientadas de acordo com as particularidades de cada modelo de aerogerador e suas estatísticas de falha, apoiadas pela ampla experiência de nossa equipe trabalhando com diversos fabricantes e modelos, e pelas bases de dados da operação dos projetos. Uma análise operacional de SCADA é ideal para orientar as inspeções com mais detalhes.

Nosso conjunto de inspeções de auditoria prévia (Due diligence) é composto por:

1. Balanço de Performance (BoP).
2. Avaliação estrutural e manutenção geral dos aerogeradores.
3. Avaliação mecânica e elétrica dos componentes na nacelle.
4. Interior e exterior das pás.





# INSPEÇÕES



## ▶ INSPEÇÕES DE FIM DE GARANTIA (END OF WARRANTY)

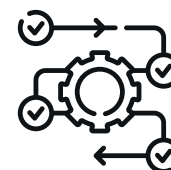
Contamos com uma ampla oferta de serviços de inspeção e avaliação das principais tecnologias de um parque operativo, necessárias para a declaração de fim de garantia de um parque.

Sob este conceito, oferecemos inspeções em turbinas com diferentes alcances para a avaliação de sua base, componentes na nacele, exterior das pás e outros; infraestrutura elétrica e sistemas auxiliares do parque, conforme exigido pelo projeto; além da coleta

de dados não disponíveis em relatórios e documentos durante as visitas.

Para esses serviços, também é recomendável orientar as inspeções por uma análise operacional, com revisão de relatórios mensais de operação e/ou análise de dados SCADA.

# INSPEÇÕES



## ▶ INSPEÇÃO DE PÁS

Estamos comprometidos com a redução das incertezas nos projetos de nossos clientes, por isso nos esforçamos em fornecer informações valiosas para a tomada de decisões.

Contamos com uma equipe multidisciplinar altamente especializada para realizar as diferentes tarefas de inspeção que, com o apoio de tecnologia de ponta em drones e as ferramentas da plataforma IA Cloud Platform da Cornis, fornece uma avaliação detalhada do ativo, minimizando o tempo de intervenção em campo e os riscos na operação.

Por meio de três serviços complementares, geramos informações essenciais para as equipes de manutenção, engenharia e garantia de qualidade. Entregamos um diagnóstico completo e preciso do estado de cada pá e a possibilidade de gerenciar e analisar os ativos:

### 1. Inspeção externa

Por meio do drone DJI e do Cornis Drone App para voos autônomos.

### 2. Inspeção interna

Por meio do sistema Cornis Intrablade de imersão de câmera 360°.

### 3. Análise e gerenciamento de ativos

Por meio da plataforma SaaS Blade Manager da Cornis.



Blade	Area	Status	Inspection	Inspection date	Inspection status	Inspection result
Blade 1	Longitudinal	Completed	✓	2023-10-27	Success	Good
Blade 2	Longitudinal	Completed	✓	2023-10-27	Success	Good
Blade 3	Longitudinal	Completed	✓	2023-10-27	Success	Good
Blade 4	Longitudinal	Completed	✓	2023-10-27	Success	Good
Blade 5	Longitudinal	Completed	✓	2023-10-27	Success	Good
Blade 6	Longitudinal	Completed	✓	2023-10-27	Success	Good
Blade 7	Longitudinal	Completed	✓	2023-10-27	Success	Good
Blade 8	Longitudinal	Completed	✓	2023-10-27	Success	Good
Blade 9	Longitudinal	Completed	✓	2023-10-27	Success	Good
Blade 10	Longitudinal	Completed	✓	2023-10-27	Success	Good



## CONTATO



+56 32 259 1553



[hola@latwind.com](mailto:hola@latwind.com)



[www.latwind.com](http://www.latwind.com)



[@latwind](#)



CHILE  
Cerro Alegre - Valparaíso



PERÚ  
Miraflores - Lima



BRASIL  
Jardim Paulista - São Paulo

---

ESPECIALISTAS EM RECURSOS  
EÓLICOS E SOLARES COM UMA  
VISÃO HOLÍSTICA E INDEPENDENTE