

INSPECCIONES



- ▶ VERIFICACIÓN DE CALIDAD BANCABLE (VCB) DE TORRES DE MEDICIÓN
- ▶ INSPECCIONES DE DUE DILIGENCE
- ▶ INSPECCIONES DE END OF WARRANTY
- ▶ INSPECCIÓN DE PALAS

INSPECCIONES

▶ VERIFICACIÓN DE CALIDAD BANCABLE (VCB) DE TORRES DE MEDICIÓN

Nuestra experiencia tiene una trayectoria de casi veinte años en la medición del recurso eólico, con la primera campaña de medición realizada en 2005 para la Comisión Nacional de Energía de Chile. Con el tiempo, el foco en la calidad de nuestros servicios y la reducción de incertidumbre de los proyectos nos llevó a supervisar y calificar instalaciones de terceros.

El proceso VCB está compuesto por una serie de revisiones e inspecciones en terreno, aplicadas desde etapas tempranas de diseño

de una torre de medición eólica hasta su puesta en marcha para verificar el cumplimiento de la norma IEC 61.400 y las buenas prácticas de la industria.

El proceso completo abarca:

1. Revisión de memoria de cálculo.
2. Visita a Obras Civiles.
3. Visita durante Montaje.
4. Inspección de puesta en marcha en piso y altura (aspectos estructurales, instalación de instrumentación y revisión de equipos auxiliares).

Contamos con un procedimiento seguro de escalada de torres y nuestros inspectores están capacitados para trabajar en altura en zonas remotas.



INSPECCIONES



► INSPECCIONES DE DUE DILIGENCE

Trabajamos como asesor técnico/ingeniero independiente de confianza en nombre de prestamistas y propietarios desde etapas de prefinanciación, pasando por la puesta en marcha y durante la operación del proyecto. Con el respaldo de la amplia red de profesionales de The Natural Power Consultants nuestros colaboradores locales en terreno alertan oportunamente y retroalimentan los procesos del Due Diligence, generando información valiosa para la toma de decisión.

Las inspecciones son guiadas de acuerdo con las particularidades de cada modelo de aerogenerador y sus estadísticas de falla, respaldadas por una amplia experiencia de nuestro equipo trabajando con diversos fabricantes y modelos, y las bases de datos de la operación de proyectos. Un análisis operacional de SCADA es ideal para orientar más en detalle las inspecciones.

Nuestro set de inspecciones de Due Diligence está compuesto por:

1. Balance de Planta (BoP).
2. Evaluación estructural y mantenimiento general de aerogeneradores.
3. Evaluación mecánica y eléctrica de componentes en góndola.
4. Interior y exterior de palas.



INSPECCIONES

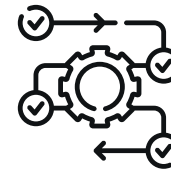
► INSPECCIONES DE END OF WARRANTY

Contamos con una amplia oferta de servicios de inspección y evaluación de las principales tecnologías de un parque en operación, necesarias para la declaración de finalización de garantía de un parque.

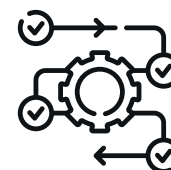
Bajo este concepto ofrecemos inspecciones en turbina con diferentes alcances para la evaluación de su cimentación, componentes en góndola, exterior de palas y otros; infraestructura eléctrica y sistemas auxiliares del parque según sea requerido

por el proyecto; además de la recolección de data no disponible en reportes y documentos durante las visitas.

Para estos servicios también es recomendable orientar las inspecciones por un análisis operacional, con revisión de informes mensuales de operación y/o análisis de datos SCADA.



INSPECCIONES



► INSPECCIÓN DE PALAS

Estamos comprometidos con la disminución de incertidumbres en los proyectos de nuestros clientes, por eso nos esmeramos en la entrega de información valiosa para la toma de decisiones.

Contamos con un equipo multidisciplinario altamente especializado para llevar a cabo las diferentes tareas de la inspección, que, con el apoyo de tecnología de vanguardia en drones y las herramientas de la plataforma IA Cloud Platform de Cornis, entrega una detallada evaluación del activo minimizando el tiempo de intervención en

terreno y los riesgos en la operación.

A través de tres servicios complementarios generamos información clave para los equipos de mantenimiento, ingeniería y aseguramiento de calidad. Entregamos un diagnóstico completo y preciso del estado de cada pala y la posibilidad de gestionar y analizar los activos:

1. Inspección exterior

Mediante dron DJI y Cornis Drone App para vuelos autónomos.

2. Inspección interior

Mediante sistema Cornis Intrablade de inmersión de cámara 360°.

3. Análisis y gestión de activos

Mediante plataforma SaaS Blade Manager de Cornis.



Blade	Area	Status	Water content	Damage to lead	Damage to the root	Damage to the tip
Blade 1	Longitudinal	Longitudinal I	0	0	0	0
Blade 2	Latitudinal	Latitudinal I	0	0	0	0
Blade 3	Longitudinal	Longitudinal II	0	0	0	0
Blade 4	Longitudinal	Longitudinal II	0	0	0	0
Blade 5	Longitudinal	Longitudinal II	0	0	0	0
Blade 6	Longitudinal	Longitudinal II	0	0	0	0
Blade 7	Longitudinal	Longitudinal II	0	0	0	0
Blade 8	Longitudinal	Longitudinal II	0	0	0	0
Blade 9	Longitudinal	Longitudinal II	0	0	0	0
Blade 10	Longitudinal	Longitudinal II	0	0	0	0



CONTÁCTANOS



+56 32 259 1553



hola@latwind.com



www.latwind.com



[@latwind](https://www.linkedin.com/company/latwind)



CHILE

Cerro Alegre - Valparaíso



PERÚ

Miraflores - Lima



BRASIL

Jardim Paulista - São Paulo

ESPECIALISTAS EN EL RECURSO
EÓLICO Y SOLAR CON UNA MIRADA
HOLÍSTICA E INDEPENDIENTE