

ÁREAS DE SERVICIOS

CAMPAÑAS DE MEDICIÓN



- ▶ VENTA Y ARRIENDO ZX300 LIDAR
- ▶ DISEÑO DE CAMPAÑA DE MEDICIÓN
- ▶ DATA MANAGEMENT
- ▶ OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE MEDICIÓN
- ▶ CELDAS DE METANOL

2026



www.latwind.com



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

Latwind®

CAMPAÑAS DE MEDICIÓN



▶ VENTA Y ARRIENDO DE ZX300 LIDAR

Somos expertos en medición de recurso eólico, con casi 20 años de experiencia en suministro, instalación y operación de estaciones. Representamos a ZX Lidars, fabricantes del ZX300, Lidar líder del mercado, certificado IEC 61400-12-1:2017 y reconocido por DNV GL como Stage 3 bancable. Este equipo portátil y robusto entrega datos confiables de 10 a más de 200 m en terrenos simples y complejos, con mínima necesidad de mantenimiento

gracias a su diseño y sistemas de control remoto.

Acerca de nuestra estación Lidar ZX300:

- 1.** Instalación y puesta en marcha en 4 días.
- 2.** Diseñada para minimizar visitas a terreno y mantenimiento.
- 3.** Instalable en cualquier sitio accesible en 4x4.
- 4.** Sistemas híbridos de energía y respaldo, seguridad remota y comunicación GSM/satelital.

5. Red de colaboradores locales para asegurar continuidad de datos.

6. Disponible en compra o arriendo.

7. Servicios complementarios y operaciones en terreno incluidos.



CAMPAÑAS DE MEDICIÓN



► DISEÑO DE CAMPAÑAS DE MEDICIÓN

En LatWind ofrecemos el servicio de Diseño de Campaña de Medición, orientado a obtener datos eólicos precisos en emplazamientos complejos.

Consideramos topografía, climatología, rugosidad, accesos, restricciones y ubicación de aerogeneradores para definir la estrategia óptima.

El diseño incluye plano con ubicación, número y tipo de estaciones (torres anemométricas y/o Lidar) y un cronograma de medición mínima. En las torres anemométricas se detallan:

- 1.** Altura de torre según buje proyectado.
- 2.** Alturas de medición de velocidad para representar el perfil vertical.
- 3.** Cantidad de anemómetros en cada nivel para redundancia y precisión.
- 4.** Cantidad de veletas y sus alturas de medición.
- 5.** Sensores auxiliares de temperatura, presión y humedad.

Los entregables comprenden nota técnica de diseño, mapa georreferenciado y archivo kmz, constituyendo una guía

detallada para instalación y operación, y asegurando bases sólidas para estudios de recurso, ingeniería y evaluación financiera.



CAMPAÑAS DE MEDICIÓN

▶ DATA MANAGEMENT

Desde nuestra oficina principal procesamos y controlamos la data capturada por estaciones remotas (Lidar, Sodar u otras), torres de medición y otros puntos de recolección de datos del recurso eólico y solar.

LatWind mantiene elevados estándares de seguridad en la protección de los datos de las campañas a lo largo del proceso de Data Management, descrito a continuación:

- 1.** Recopilación diaria de datos crudos vía correo electrónico exclusivo.
- 2.** Descarga de datos en 2 servidores y copia de seguridad diaria.
- 3.** Control de calidad de datos supervizado por nuestros ingenieros eólicos.
- 4.** Procesamiento de información y emisión de reportes mensuales.

A través de la plataforma on-line vuWind, desarrollado por nuestros representados de The Natural Power



Consultants, el propietario de la campaña recibe informes periódicos personalizables, que incluyen el resumen de la actividad en sitio, perfiles de comportamiento del recurso, estadísticas diarias y mensuales, y registros de mantenimientos, además de acceso en línea a la plataforma.

CAMPAÑAS DE MEDICIÓN



▶ OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE MEDICIÓN

Brindamos los servicios de instalación, reubicación y desinstalación de las estaciones de medición, definidos por la campaña de medición de cada proyecto, además de servicios adicionales como mantenimientos programados y visitas de emergencia, que garantizan el buen estado de la estación y sitio, equipos y componentes.

Nuestro equipo de Operaciones y Área Técnica es capaz de realizar conjuntamente estas labores

en tiempos reducidos, sin generar riegos para el equipo ni a los datos y sin alteraciones al entorno.

Nuestro compromiso con la calidad del servicio y el cumplimiento con las políticas de H&S y medioambientales internas y de nuestros clientes, está respaldado por nuestro Sistema de Gestión Integrado ISO Trinorma, que a la fecha opera sin recibir no conformidades por parte de nuestros clientes.



CAMPAÑAS DE MEDICIÓN

▶ CELDAS DE METANOL

En LatWind somos representantes oficiales de SFC Energy para el diseño de soluciones basadas en celdas de combustible de metanol EFOY Pro, que integramos en nuestros sistemas de energía híbridos para estaciones de medición Lidar ZX300. Estas soluciones están especialmente diseñadas para operar en zonas remotas, de difícil acceso y con condiciones climáticas extremas, donde el suministro eléctrico tradicional no es viable.

La tecnología Direct Methanol Fuel Cell (DMFC) de las EFOY Pro genera electricidad a partir de la

reacción electroquímica del metanol contenido en cartuchos patentados, liberando solo vapor de agua, calor y trazas mínimas de CO₂. Su funcionamiento es completamente automático, activándose y deteniéndose según el estado de carga de las baterías, lo que optimiza el consumo de combustible y prolonga la vida útil del sistema.

Integradas a sistemas solares y eólicos, las celdas actúan como respaldo inteligente, garantizando energía continua cuando la radiación solar o el viento son insuficientes. Esto asegura la recolección de

datos sin interrupciones en campañas prolongadas, incluso en entornos de temperaturas extremas, alta humedad o nieve.

LatWind también provee cartuchos de metanol en distintos formatos (ej. M28) y accesorios como el EFOY Fuel Manager, que permite conectar hasta 8 cartuchos para lograr autonomías de varios meses con mínima necesidad de mantenimiento.

