

Soluciones para Proyectos
de Energías Renovables

An aerial photograph of a wind farm. In the foreground, a worker wearing a red helmet and safety harness is positioned on a red metal tower. The background shows several wind turbines scattered across a landscape of green trees and fields under a cloudy sky. A yellow graphic element, resembling a stylized wind turbine, is overlaid on the left side of the image.

Te ener 360

Índice



NOSOTROS





Nuestra fundación como Telener 360 data del año 2015, desde entonces venimos ofreciendo a nuestros clientes soluciones de Ingeniería en el ámbito de las Energías Renovables mediante el diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de torres de Comunicaciones y Estructuras de Soporte.

En Telener 360 entendemos que el desarrollo de la generación renovable es una realidad a nivel global y por ello hoy estamos preparados para ofrecer nuestros servicios en USA, Latam y España.

www.telener360.com
info@telener360.com

Parte de nuestra mejora continua es la maximización de los estándares de seguridad y calidad, garantizando así las mejores condiciones para que nuestro equipo desarrolle de manera más segura la operación en torres y turbinas eólicas.



Certificación - Global Wind Organization (GWO)



Certificación - Asociación Empresarial Eólica (AEE)



Técnicos certificados por Campbell Scientific



Access
the
inaccessible®

Equipos de Seguridad Certificados - PETZL

www.telener360.com
info@telener360.com



SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001:2015



CERTIFIES THE MANAGEMENT SYSTEM OF:
CERTIFICA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE:

TELENER 360 S.A DE C.V.

Located at:
Ubicada en:

BRUMA 102, 101 OF. A, JARDINES DEL MORAL., C.P. 37160, LEON,
GUANAJUATO, México

This is a multiple certificate and its corresponding attachment should be consulted.
Este es un certificado múltiple y se deberá consultar su anexo correspondiente.

In the requirements of:
En los requisitos:

ISO 9001:2015
NMX-CC-9001-IMNC-2015

By virtue of having demonstrated that a Quality Management System has been documented, implemented and maintained for the following processes:
En virtud de haber demostrado contar con un Sistema de Gestión documentado, implementado y mantenido para los procesos:

The scope is described in the attachment of the certificate / El alcance está descrito en el Anexo del certificado.

Initial registration date / vigencia a partir de: March, 30, 2025	Effective number of personnel / rango de personal efectivo: 23
Vigilance 1 / seguimiento 1 March, 30, 2024	Certificate number / número de certificado: Oscar Emanuel Pérez Angulo Chairman
Vigilance 2 / seguimiento 2 March, 30, 2026	
Date of last review / fecha de última revisión: March, 30, 2026	
Last certification cycle expiry date / fecha de expiración del ciclo de certificación: N/A	






ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
ACREDITADO 81/11



MANAGEMENT SYSTEM
ISO 14001:2015



CERTIFIES THE MANAGEMENT SYSTEM OF:
CERTIFICA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE:

TELENER 360 S.A DE C.V.

Located at:
Ubicada en:

BRUMA 102, 101 OF. A, JARDINES DEL MORAL., C.P. 37160, LEON,
GUANAJUATO, México

This is a multiple certificate and its corresponding attachment should be consulted.
Este es un certificado múltiple y se deberá consultar su anexo correspondiente.

In the requirements of:
En los requisitos:

ISO 14001:2015
NMX-SAA-14001-IMNC-2015

By virtue of having demonstrated that a Quality Management System has been documented, implemented and maintained for the following processes:
En virtud de haber demostrado contar con un Sistema de Gestión documentado, implementado y mantenido para los procesos:

The scope is described in the attachment of the certificate / El alcance está descrito en el Anexo del certificado.

Initial registration date / vigencia a partir de: March, 30, 2025	Effective number of personnel / rango de personal efectivo: 23
Vigilance 1 / seguimiento 1 March, 30, 2024	Certificate number / número de certificado: Oscar Emanuel Pérez Angulo Chairman
Vigilance 2 / seguimiento 2 March, 30, 2026	
Date of last review / fecha de última revisión: March, 30, 2026	
Last certification cycle expiry date / fecha de expiración del ciclo de certificación: N/A	






ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
ACREDITADO 81/18



MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001:2018



CERTIFIES THE MANAGEMENT SYSTEM OF:
CERTIFICA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE:

TELENER 360 S.A DE C.V.

Located at:
Ubicada en:

BRUMA 102, 101 OF. A, JARDINES DEL MORAL., C.P. 37160, LEON,
GUANAJUATO, México

This is a multiple certificate and its corresponding attachment should be consulted.
Este es un certificado múltiple y se deberá consultar su anexo correspondiente.

In the requirements of:
En los requisitos:

ISO 45001:2018
NMX-SAST-45001-IMNC-2018

By virtue of having demonstrated that a Quality Management System has been documented, implemented and maintained for the following processes:
En virtud de haber demostrado contar con un Sistema de Gestión documentado, implementado y mantenido para los procesos:

The scope is described in the attachment of the certificate / El alcance está descrito en el Anexo del certificado.

Initial registration date / vigencia a partir de: March, 30, 2025	Effective number of personnel / rango de personal efectivo: 23
Vigilance 1 / seguimiento 1 March, 30, 2024	Certificate number / número de certificado: Oscar Emanuel Pérez Angulo Chairman
Vigilance 2 / seguimiento 2 March, 30, 2026	
Date of last review / fecha de última revisión: March, 30, 2026	
Last certification cycle expiry date / fecha de expiración del ciclo de certificación: N/A	






ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
ACREDITADO 81/18





SERVICIOS



TORRES DE RECURSO EÓLICO

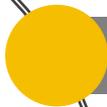
En Telener 360 diseñamos, fabricamos e instalamos nuestras propias Torres.

Torres de Celosía Arriostradas

Torres Tubulares Arriostradas o Autoportadas

Torres de Medición de Recurso Eólico y Solar

Normativa de Diseño y Fabricación



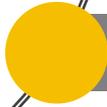
IEC 61400 12 1



ANSI/TIA 222 H 2017



ANSI/ASSE A10.48 2016



IEC 61724 1:2017



ASM Tower es el software propio que utiliza nuestro equipo de ingeniería para desarrollar los diferentes proyectos.

TORRES DE RECURSO EÓLICO Y SOLAR

Torres de Celosía de hasta 160m de altura

Torres Tubulares de hasta 80m de altura

Torres Autoportadas de hasta 120 m de altura

Renta y Venta de Torres para ensayos de curva de potencia

TORRES DE COMUNICACIONES

Monopulos de hasta 40 m de altura

Torres arriostradas de hasta 120 m de altura

Torres Autoportadas de hasta 120 m de altura



LIDAR / METEOLASER

En Telener 360 comercializamos en modalidad de venta o alquiler, equipos de medición basados en tecnología Lidar. Éstos equipos son soportados por sistemas de alimentación fotovoltaicos y/o eólicos de baja tensión.

Así mismo, ofrecemos el servicio de verificación de equipos Lidar.

Telener 360 opera como distribuidor oficial de Ammonit en México, USA y España.,

Ammonit es una empresa líder en el desarrollo de sistemas de medición orientados al sector de las energías renovables.

Ammonit

Tipo de LiDAR		LiDAR Doppler por impulsos	
Número de haces láser		4 haces laser (N, E, S, O)	
Ángulo de haces láser		28° a la vertical	
Rango de medición		De 40 a 300 m	
Alturas de medición		12 cotas de altura	
Duración del ciclo de medición		~0,8 s por haz, ~3,2 s por 4 haces	
Precisión velocidad del viento horizontal		0.1 m/s *	
Rango de velocidad del viento		0 to 80 m/s	
Precisión dirección del viento		1° *	
Requisitos de alimentación		18 to 32 V DC / 93 to 263 V AC (50-60 Hz)	
Consumo de energía		LiDAR alone: 30 W With cooling: 35 W With heating: 50-70 W	
Rango de temperaturas de funcionamiento		-40° C to 60° C	
Rango de humedad		-0 % to 100 % RH (non-sourced)	
Grado de protección		IP 67	
Normativa de seguridad ocular		Class 1M IEC/EN 60825-1	
Interfaz del hardwar		4G-Router, Ethernet, Conexión a portatil, USB para GPS-tracking	
Formato de los datos (comprimidos)		Archivos de 10 minutos Archivos CSV de datos de 1 segundo	
Capacidad de memoria		100 GB disponible para archivos CSV	
Interfaz de usuario para acceso remoto		Aplicación web sobre AmmonitConnect (Túnel inverso SSH)	
Protocolos de transmisión de datos		Emails, FTP y SCP, SFTP desde AmmonitOR	
Nube de datos		Nube de datos AmmonitOR	
Informe de fábrica contra golden LiDAR		Incluido gratuitamente	
Verificación IEC 61400-12-1		Available for purchase	
IEC 61400-12-1 clasificación MeteoLaser Version 1		Available	

Tamaño (Largo x Ancho x Alto)	
Sin embalaje	390 x 390 x 340 mm
Con embalaje	600 x 600 x 600 mm
Peso	
Sin embalaje	32 kg
Con embalaje	60 kg



 **Ammonit**



INSPECCIÓN DE PALAS CON DRON



Desde Telener 360 rentabilizamos las tareas de inspección de palas del aerogenerador eólico de nuestros clientes mediante el uso del dron M210 RTK.



El dron M210 RTK emplea un promedio de 30 minutos en la inspección de las tres palas de cada turbina eólica.

www.telener360.com
info@telener360.com



TORRES DE MEDICIÓN SOLAR

Irradiación Global Horizontal – Principal

Efecto albedo con piranómetros duales

Seguidor solar

Velocidad y dirección del viento

Temperatura y Humedad relativa

Precipitación

Estación Meteorológica Solar según
IEC61724-1:2017

SENSORES



measnet

Sensores Eólicos

Anemómetros

Veletas

Sensores de temperatura y
humedad

Sensores de presión
atmosférica

Sensores de precipitación

Anemómetros ultrasónicos

Estaciones meteorológicas

Calibración

Sensores Solares

Piranómetros

Piroheliómetros

Sensores de irradiancia de silicio

Sistemas de seguimiento solar

Sensores de suciedad

Desde Telener 360 distribuimos Sensores Eólicos y Solares de acuerdo a los más altos estándares de calidad.

Ofrecemos la posibilidad de calibración de sensores de acuerdo al *Standard Measnet*.



measnet

Sistemas de comunicación

Comercializamos una amplia gama de Data Loggers, especializados en la evaluación y monitoreo de recurso solar y eólico.

Luces de obstrucción

Módulos de protección contra sobretensiones

Estos sistemas de alta fiabilidad gestionan la prospección de datos desde Estaciones Meteorológicas Automáticas (AWS) ubicadas en zonas remotas o de difícil acceso.

Cámara

Detección de murciélagos

El registrador de datos del Data Logger garantiza una medición precisa y fiable de los datos meteorológicos más importantes, como la velocidad y la dirección del viento, la temperatura, la humedad, así como la presión atmosférica y la radiación solar.

Suministro eléctrico

Armarios de acero

Módulos

PORTFOLIO



Ubicación	Inicio	Fin	Descripción del Proyecto
La Guajira - Colombia	oct.-23	abr.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 2 Torres Autosoportadas de 120 m
Punta Arenas - Magallanes - Chile	feb.-23	mar.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 2 Torres de Recurso Eólico de 120 m
Santa Ana - El Salvador	nov.-22	abr.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de una Torre de Recurso Eólico de 140 m para generación de Hidrógeno Verde
Cenotillo - México	may.-22	mar.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de una torre de Recurso Eólico de 150 m
Punta Lima - Puerto Rico	mar.-22	abr.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de una Torre de Recurso Eólico de 80 m
Tehuel Aike - Magallanes - Chile	mar.-22	abr.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 1 torre meteorológica arriestrada de 120m para generación de Hidrógeno Verde
San Gregorio - Magallanes - Chile	mar.-22	abr.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 1 torre arriestrada de Recurso Eólico de 120 m
Citilcum - Yucatán - México	mar.-22	feb.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de una Torre de Recurso Eólico de 120 m
Chicago - Illinois - Estados Unidos	feb.-21	mar.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de una Torre de Recurso Eólico de 160 m
Los Ángeles - Biobío - Chile	oct.-20	dic.-22	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 2 Torres de Recurso Eólico de 140 m - PE Alena
Calama - Antofagasta - Chile	oct.-20	mar.-22	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 2 Torres de Recurso Eólico de 84 m - PE Tchamma
Monterrey - México	ago.-20	mar.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 2 Torres de Recurso Eólico 120 m
Los Ángeles - Biobío - Chile	ago.-20	abr.-21	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 2 Torres de Recurso Eólico de 140 m - PE Rihue
San Fernando - México	ago.-20	abr.-23	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 1 torre de Recurso Eólico de 80 m
Mazapil - Zacatecas - México	dic.-19	mar.-20	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 4 Torres de 91.5 m para ensayo de ensayo de Curva de Potencia
Nuevo León - México	dic.-19	mar.-20	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 3 Torres de 120 m para ensayo de Curva de Potencia
Zacatecas - México	dic.-19	mar.-20	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 4 Torres de 120 m para ensayo de Curva de Potencia

Ubicación	Inicio	Fin	Descripción del Proyecto
Arauco - Argentina	dic.-19	feb.-20	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 2 Torres mET. 5 de 85 m para ensayo de ensayo de Curva de Potencia - PE Arauco
Santo Domingo - San Luis de Potosí México	nov.-19	mar.-20	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 2 Torres de 80 m para Ensayo de ensayo de Curva de Potencia
Ojuelos - Jalisco - México	nov.-19	mar.-20	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 4 Torres de 87 m para ensayo de Curva de Potencia
La Amistad - Coahuila de Zaragoza México	nov.-19	mar.-20	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 1 Torre Autosoportada de 114 m para ensayo de Curva de Potencia
Reynosa - Tamaulipas - México	nov.-19	mar.-20	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 2 Torres de 120 m para ensayo de Curva de Potencia
Cañadón León - Santa Cruz Argentina	jul.-19	dic.-19	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 5 Torres de ensayo de Curva de Potencia - PE Cañadón León
Atlántico - Colombia	jul.-19	oct.-19	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 1 Torre mET. de 100 m - PE Atlántico
Azul - Buenos Aires Argentina	abr.-19	jul.-19	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 3 Torres de 110m para ensayo de Curva de Potencia - PE Los Teros
San José de Balcarce Buenos Aires - Argentina	mar.-19	may.-19	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 1 Torre mET. de 86 m - PE Mc Cain
La Paz - Baja California México	ene.-19	feb.-22	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de 4 Torres de Recurso Eólico de 60 m y 80 m
La Guajira - Colombia	nov.-18	ene.-19	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 1 Torre de Recurso Eólico de 120 m
Juan de Acosta - Colombia	jul.-18	nov.-19	Diseño, Fabricación, Suministro, montaje, Instrumentación y Puesta en marcha de torre meteorológica de 100 m - PE El Morro
Atlántico - Colombia	jul.-18	sep.-18	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 1 Torre mET. de 80 m
El Rosal - Cundinamarca Colombia	jul.-18	sep.-18	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 1 Torre mET. de 80 m
Bahia Blanca - Buenos Aires Argentina	may.-18	sep.-18	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 2 Torres mET. de 86m para ensayo de ensayo de Curva de Potencia - PE Corti
Sierra Grande - Chubut - Argentina	feb.-18	may.-18	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha 1 Torre de Recurso Eólico de 108 m
Boyacá - Colombia	ago.-17	feb.-18	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 3 Torres mET. de 102 m - PE Ricaurte
Coronel Pringles - Argentina	ago.-17	sep.-17	Diseño, Fabricación, Suministro, Montaje, Instrumentación y Puesta en Marcha de 1 Torre meteorológica de 84 m

CONTACTO





www.telener360.com

info@telener360.com

+1 956 378 8376



<https://www.linkedin.com/company/telener-360/>



<https://www.youtube.com/@telener3606/>

México
Estados Unidos
Argentina
Chile
Colombia
España

