

INSPECCIONES ÁREA INDUSTRIAL Y ENERGÍAS

INSPECCIONES AEREAS CON DRONES
INDUSTIALES EN SECTORES DE ENERGÍA.

The logo for Ingecop, featuring a stylized lowercase 'i' in orange and blue, followed by the word 'ingecop' in a bold, lowercase, sans-serif font. The 'i' is orange with a white dot, and the rest of the letters are blue with a white outline. A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the logo.

www.ingecopspa.cl



SOCIO
chc
CASA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

INSPECCIÓN ÁREA INDUSTRIAL Y ENERGÍA

El empleo de drones para la inspección de infraestructuras energéticas, abarcando desde palas de aerogeneradores hasta líneas y torres eléctricas, así como parques solares, agiliza las revisiones en minutos, en contraposición a las horas que requeriría un operario. Esta reducción considerable de tiempos también minimiza los riesgos humanos, ya que el técnico no necesita exponerse.

Tenemos experiencia en más de 750 kilómetros en líneas eléctricas, más de 1.000 torres AT, MT, 540 Mw de parques fotovoltaicos y 6.000 palas eólicas.



+10.200

PALAS EÓLICAS INSPECCIONADAS



+1.800

TORRES DE ALTA TENSIÓN INSPECCIONADAS



+5.500

HRS DE VUELO EN INSPECCIÓN CON DRONES



+1.500.000

MODULOS SOLARES INSPECCIONADOS



ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

Ingeteam

Vestas

enel wpd **windmanager**

ENGIE

ENERT/S

SINGULAR

LAP
LATIN AMERICA POWER

EnorChile
think sustainable energy

AES Gener
energía confiable

GOLDWIND

MAINSTREAM
RENEWABLE POWER

NUESTRA MISIÓN

Optimizar la eficiencia y seguridad en la inspección de infraestructuras industriales mediante drones especializados.



INSPECCIÓN CON DRONES INDUSTRIALES

El uso de drones para la inspección de infraestructuras energéticas, incluyendo palas eólicas de aerogeneradores, líneas y torres eléctricas, y parques solares, permite realizar revisiones en minutos, lo que un operario tardaría horas en comprobar, disminuyendo así los tiempos de manera considerable. Además, se reducen los riesgos humanos, ya que el técnico no tendrá que arriesgarse.



Mayor rapidez y efectividad en el proceso.



Información detallada y georreferenciada de cualquier posible problema.



Planificación de mantenimiento.



Menos costos de personal de inspección.

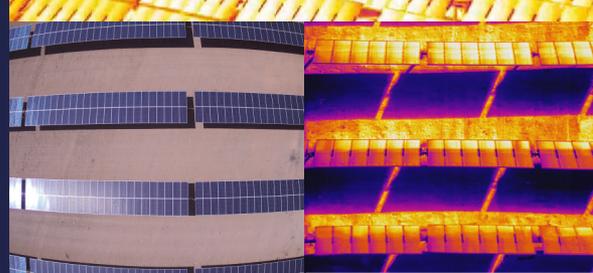
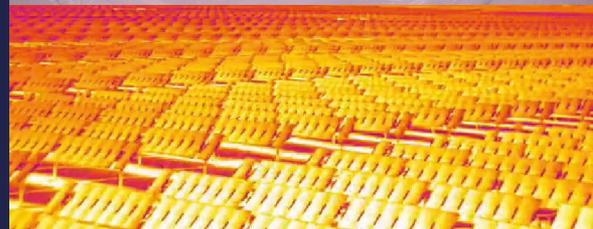
PALAS DE AERO GENERADORES



LINEAS Y TORRES Y SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS



PARQUES SOLARES



AYUDA EN INCENDIOS

En febrero de 2023, Chile se vio afectado por devastadores incendios en su región sur. En ese momento crítico, en Ingecop, no dudamos en ofrecer nuestra ayuda de manera voluntaria.

Nuestros drones, equipados con cámaras térmicas, desempeñaron un papel fundamental al detectar zonas de incendio inaccesibles para el equipo aéreo de emergencia debido a restricciones de vuelo. Gracias a esta tecnología, pudimos proporcionar información vital para los esfuerzos de extinción de incendios.

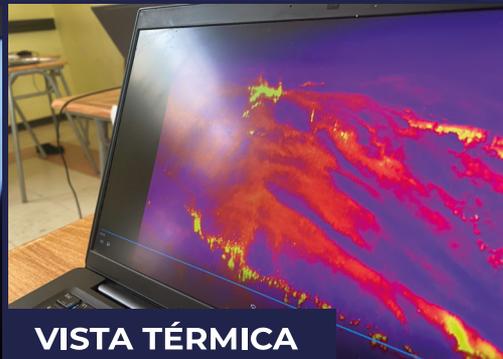
En colaboración con la Unidad Militar de Emergencias (UME) Española y CONAF, una organización sin fines de lucro, nos sentimos profundamente orgullosos de haber podido contribuir durante estos difíciles momentos.



Unidad Militar de Emergencias (UME) Española



VISTA ORIGINAL



VISTA TÉRMICA





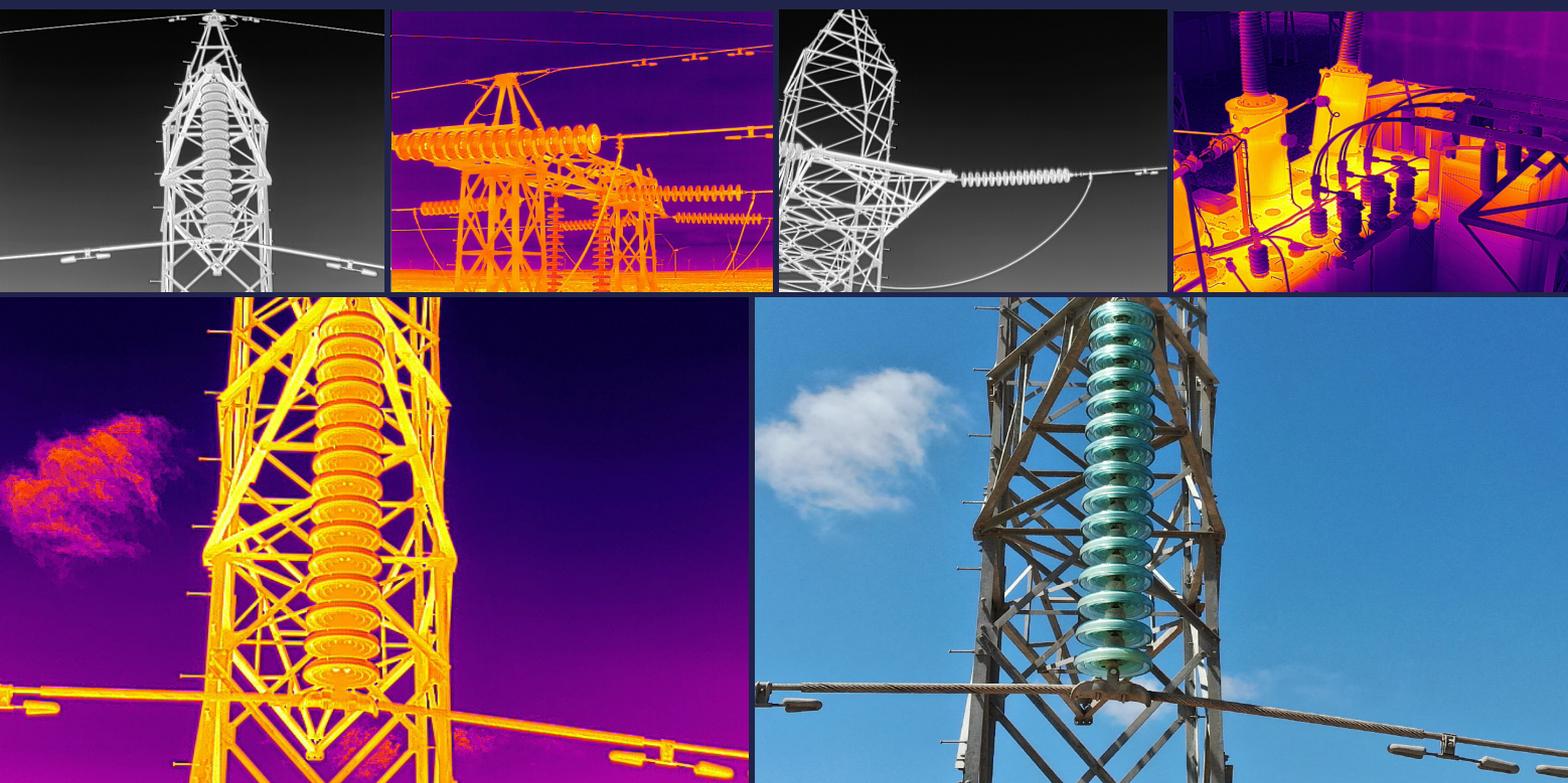
Detección precisa de anomalías: Los drones equipados con cámaras de alta resolución y termografía pueden identificar problemas en las torres y líneas eléctricas con gran precisión. Desde daños visibles hasta corrosión o desgaste, estos dispositivos detectan cualquier anomalía antes de que se convierta en un problema mayor.

Reducción de riesgos para el personal: Las inspecciones realizadas por drones evitan que los trabajadores tengan que acceder a áreas peligrosas o de difícil acceso. Esto disminuye significativamente el riesgo de accidentes y garantiza la seguridad del equipo de inspección.

Ahorro de costes operativos: Utilizar drones en lugar de equipos técnicos pesados y costosos para inspeccionar líneas de alta tensión reduce los gastos operativos. Además, los tiempos de trabajo se reducen considerablemente, lo que se traduce en ahorros financieros para las empresas.

Mantenimiento preventivo eficiente: Las inspecciones regulares con drones permiten anticiparse a posibles problemas. Al identificar áreas de desgaste o deterioro temprano, se pueden tomar medidas preventivas para evitar fallos en la infraestructura eléctrica. Esto contribuye a la confiabilidad y continuidad del suministro eléctrico.

IMAGENES TERMICAS CAPTURADAS POR DRON





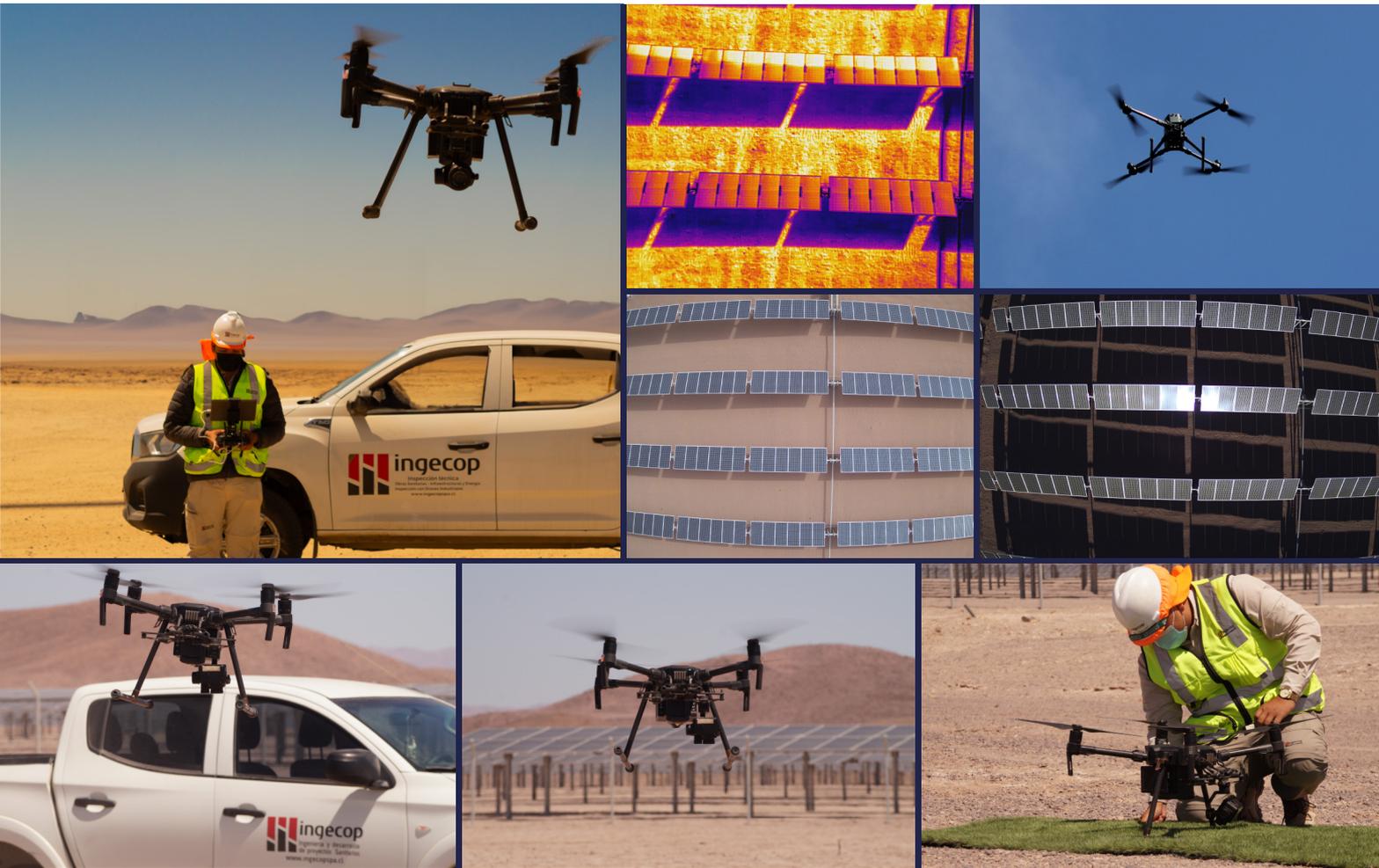
INSPECCIONES PREVENTIVAS ASEGURAN UN RENDIMIENTO EFICIENTE Y SEGURO



Detección rápida de fallos: Los drones permiten detectar incidencias estructurales en las palas de los aerogeneradores de manera rápida y segura. Gracias a cámaras de alta definición y otros sensores, pueden identificar problemas como corrosión o puntos calientes en tan solo minutos de vuelo.

Reducción de costes: Al utilizar drones para inspecciones detalladas, se minimizan los gastos de revisión y control. Estos dispositivos pueden observar en tiempo real las imágenes desde tierra y adaptar el vuelo según las necesidades, lo que ahorra costes y tiempo de inactividad.

Mantenimiento predictivo: La información recopilada por los drones se analiza y almacena para llevar a cabo una gestión automática de los fallos. Esto permite alargar la vida útil de los aerogeneradores y garantizar su eficiencia.



Detección temprana de problemas: Las inspecciones termográficas con drones permiten detectar problemas en los paneles solares y otros componentes antes de que se conviertan en fallas mayores. Esto ayuda a mantener la eficiencia y prolongar la vida útil de los sistemas.

Maximización del rendimiento: Al identificar áreas con bajo rendimiento o daños, los operadores pueden tomar medidas correctivas específicas para optimizar la producción de energía.

Seguridad y eficiencia: Los drones cubren grandes áreas en menos tiempo, reduciendo la necesidad de inspecciones manuales y minimizando los riesgos para el personal.

Ahorro de tiempo y costos: Las inspecciones tradicionales pueden llevar meses, mientras que los drones completan el proceso en semanas. Además, se evita el registro manual de ubicaciones de fallas.

Información precisa y accesible: Las imágenes aéreas proporcionan datos confiables para la toma de decisiones y el mantenimiento preventivo.



DJI MATRICE 210



DJI MATRICE 300



REGIÓN DE ANTOFAGASTA

Llanos del Viento eólica Taltal S.A.
Parque Eólico Tal Tal
Parque Eólico Valle Los Vientos



REGIÓN DE ATACAMA

Malaquita Solar
Amanecer Solar
Valle Solar Este
Valle Solar Oeste
Pacífico
Parque Eólico San Juan



REGIÓN DE COQUIMBO

Parque Eólico Talinay Oriente
Parque Eólico Talinay Poniente
Parque Eólico Los Cururos
Parque Eólico Totoral
Parque Eólico Canela I y II
Parque Eólico Monte Redondo
Parque Eólico Punta Colorada
Parque Eólico Punta Sierra



REGIÓN DE VALPARAÍSO

Parque Solar Doña Carmen



REGIÓN DEL BIOBIO

Parque Eólico Los Buenos Aires
Parque Eólico La Flor
Parque Eólico Raky y Huajache
Parque Eólico Cuel



REGIÓN DE O'HIGGINS

Parque Eólico Ucuquer.



REGIÓN DE LA ARAUCANIA

Parque Eólico Renaico