



SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Inspección y certificación de proyectos sanitarios.

Video inspección con cámaras robotizadas.

Video inspección con drones Industriales y termografía sector energías.

Prevención de incendios con inteligencia artificial.





INSPECCIONES TÉCNICAS ESPECIALIZADAS

MISIÓN

Garantizar la calidad de los materiales empleados y la correcta ejecución en obras de alcantarillado y redes de agua potable a urbanizadores que requieran certificar sus proyectos.

VISIÓN

Ser por calidad y eficiencia la empresa de referencia en diseño y ejecución en obras de ingenierías sanitarias e inspección técnica entregando valor a nuestros clientes, proveedores y trabajadores.

Desde 2011, Ingecop ha estado en los registros como Empresas Certificadoras de Inspección de redes de agua potable y alcantarillado público (ECI). Esta certificación es un testimonio de nuestro compromiso con la excelencia y la seguridad en la gestión de infraestructuras críticas.

Nos enorgullece haber colaborado con empresas sanitarias de renombre, como Aguas del valle, nueva Atacama y ESVAL, en proyectos que abarcan sistemas de agua potable y alcantarillado en las regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso.



Nuestra participación en ferias es un reflejo de nuestro compromiso con la innovación y el liderazgo en el sector. En este espacio, destacamos nuestra presencia en los eventos más relevantes, presentando nuestras últimas tecnologías en video inspección, soluciones para obras sanitarias, energía y minería. Sumérgete en el dinamismo de las ferias a través de nuestras imágenes y reseñas, y descubre cómo Ingecop continúa marcando la pauta y generando valor en cada encuentro profesional



EXPOMIN 2025



EXPOAGUA 2024



EXPO EDIFICA 2024



EXPOENERGÍA 2024



SEMINARIO CCHC 2024



EXPONOR 2024

SERVICIO DE INSPECCIONES CON CÁMARA ROBOTIZADA



CÁMARA ROBOTIZADA

Cámara robotizada con certificación NASSCO PACP diseñada para la inspección de tuberías. Este equipo avanzado permite evaluar de manera precisa la condición interna de los ductos, identificando daños estructurales, obstrucciones y otros problemas. Gracias a su tecnología de última generación, cumple con los estándares internacionales del Pipe Assessment Certification Program (PACP), asegurando diagnósticos confiables y detallados para el mantenimiento y rehabilitación de sistemas de tuberías.



★★★★★
**PERSONAL CERTIFICADO
EN VIDEO INSPECCIÓN DE TUBERÍAS**



Nuestro proceso comienza con la meticulosa preparación del equipo: conectamos la cámara robotizada a su sistema CCTV mediante un cable eléctrico robusto, asegurando los enganches de seguridad para una operación sin interrupciones. Controlamos a distancia el robot con un transmisor de imagen portátil, lo que nos permite navegar con precisión por las tuberías.

Nuestro sistema es autónomo y adaptable, equipado con un generador propio que nos permite llegar a cualquier lugar, sin importar lo remoto. Con esta tecnología avanzada, ofrecemos inspecciones detalladas y precisas, identificando problemas potenciales antes de que se conviertan en emergencias costosas. Elegir el servicio de Ingecop significa optar por la prevención, eficiencia y tranquilidad.



SERVICIO DE INSPECCIONES CON CÁMARA DE PÉRTIGA



CÁMARA DE PÉRTIGA

La cámara de video inspección montada en pértiga es una solución versátil para la evaluación de tuberías de difícil acceso. Con su diseño compacto y control remoto, ofrece imágenes de alta definición que permiten una inspección exhaustiva de sistemas subterráneos, facilitando la detección y solución de problemas de manera eficiente.



CONSECUENCIAS DE NO REALIZARSE INSPECCIONES PREVENTIVAS



IMÁGENES REFERENCIALES



VIDEO INSPECCIÓN EN COLECTORES AGUAS LLUVIAS

La falta de inspecciones preventivas en colectores de aguas lluvias puede tener consecuencias devastadoras. Un ejemplo claro es el famoso “socavón de viña del mar”, donde la erosión subterránea no detectada a tiempo resultó en un colapso catastrófico.

Situaciones como esta, incluyendo vehículos pesados como camiones que caen en socavones, son advertencias de lo que puede suceder sin un mantenimiento adecuado.

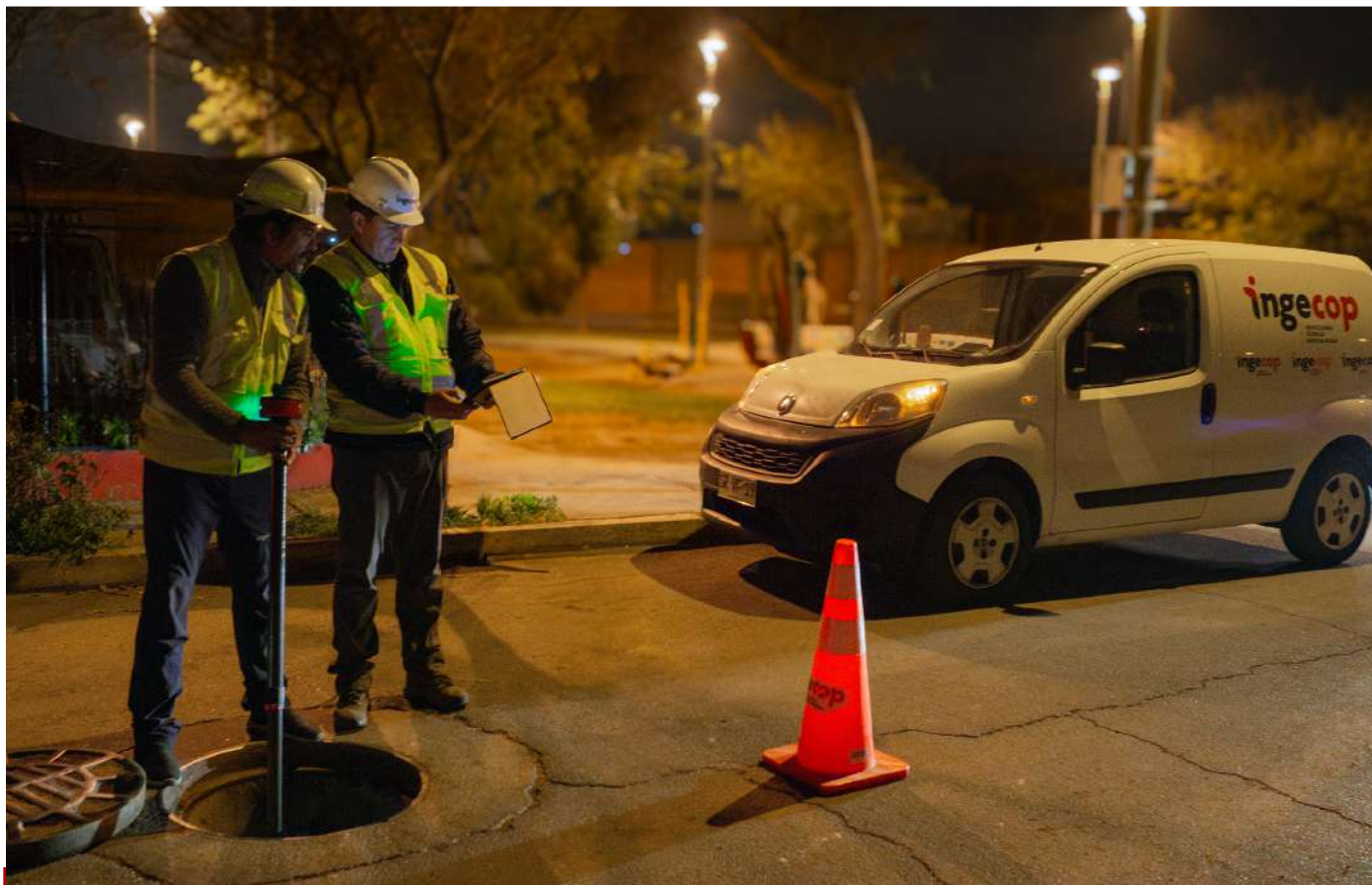


En Ingecop, llevamos a cabo inspecciones de alcantarillados públicos de aguas servidas en las tranquilas horas de la madrugada. Esta estrategia nos permite trabajar sin afectar el tráfico y aprovechar un flujo de desagüe más bajo para revisar colectores a lo largo de extensos tramos urbanos.

Las consecuencias de no realizar inspecciones preventivas en alcantarillados públicos de aguas servidas pueden ser extensas y graves. Sin un monitoreo regular, los problemas menores pueden escalar rápidamente a emergencias mayores. Las obstrucciones no detectadas pueden llevar a desbordamientos, lo que resulta en la contaminación de calles y espacios públicos, afectando la salud y calidad de vida de los residentes.

Además, el deterioro progresivo de las tuberías puede causar colapsos subterráneos, creando socavones que presentan un peligro significativo para vehículos y peatones. Estos eventos no solo requieren interrumpir los servicios esenciales y el flujo normal de la ciudad.

La prevención a través de inspecciones regulares es fundamental para identificar y mitigar estos riesgos a tiempo. Ingecop se dedica a proporcionar un servicio meticuloso que asegura la integridad y funcionalidad de los sistemas de alcantarillado, evitando así repercusiones negativas en la infraestructura urbana y el medio ambiente.



Inspección en colectores de alcantarillado público.



En Ingecop Spa, llevamos a cabo inspecciones detalladas y evaluaciones exhaustivas de la infraestructura crítica para el manejo de aguas residuales. Nuestro enfoque meticuloso garantiza la operación eficiente de los sistemas de saneamiento y contribuye a la protección de la salud pública.

Mediante el uso de tecnología avanzada y prácticas de inspección innovadoras, nos aseguramos de que cada componente funcione a su máximo potencial, previniendo fallos y minimizando el riesgo de contaminación ambiental.

Nuestro compromiso es con la seguridad, la sostenibilidad y el bienestar de las comunidades a las que servimos.



Nuestras cámaras de alta definición 4K son una pieza clave en este compromiso, permitiéndonos ofrecer imágenes y videos de la más alta claridad para análisis precisos.

La iluminación integrada y el poste extensible son fundamentales para acceder y evaluar incluso los espacios más inaccesibles, mientras que el láser mide distancia con exactitud, facilitando diagnósticos detallados. Las baterías extra aseguran que nuestro equipo pueda operar sin interrupciones, maximizando la eficiencia en el campo.

El potente zoom de la cámara nos permite inspeccionar a fondo sin comprometer la integridad del sistema. Con estas herramientas, Ingecop garantiza inspecciones minuciosas que previenen problemas antes de que ocurran.

Nuestro servicio se centra en proporcionar tranquilidad y seguridad a nuestros clientes, asegurando que sus sistemas funcionen impecablemente gracias a nuestra tecnología y experiencia.





SERVICIO DE INSPECCIONES EN TUBERÍAS VERTICALES



CÁMARA DE EMPUJE

En Ingecop SpA, ofrecemos un servicio de vídeo inspecciones de tuberías verticales en edificios de gran altura. Utilizamos una sonda de empuje que alcanza hasta 130 metros, permitiéndonos capturar imágenes detalladas del interior de las tuberías.

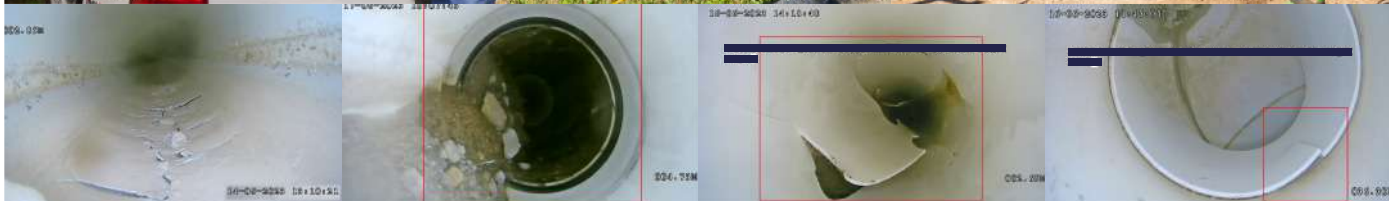
Este servicio es esencial para prevenir problemas mayores y asegurar la longevidad de las instalaciones. Hemos llegado a encontrar obstrucciones muy peligrosas e inesperadas en estas tuberías verticales, subrayando la importancia de nuestras inspecciones regulares para la seguridad y el mantenimiento del edificio.





SERVICIO DE INSPECCIONES EN TUBERÍAS HORIZONTALES

La inspección de tuberías horizontales es un área donde la precisión y la experiencia son fundamentales. Al enfrentar deformaciones en tuberías de PVC, nuestro equipo no solo identifica el problema, sino que también determina la causa subyacente, como presiones anormales o instalaciones incorrectas, para evitar futuras incidencias. Las uniones domiciliarias rotas representan otro desafío común que abordamos utilizando tecnología de punta para reparar o reemplazar secciones dañadas con mínima intrusión.





Nuestro enfoque integral asegura que cada aspecto de la red de saneamiento sea examinado meticulosamente, desde la evaluación inicial hasta la implementación, con la excelencia garantizada para que las infraestructuras mantengan su operatividad y seguridad a largo plazo.



ingecop®

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.



+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
















LATIN AMERICA POWER


think sustainable energy


energía confiable




RENEWABLE
POWER



PALAS AEROGENERADORAS



Parques aerogeneradores: En aerogeneradores, las revisiones periódicas previenen desgastes en palas, generadores y sistemas mecánicos. Esto no solo mejora el rendimiento energético, sino que también evita fallos que puedan comprometer la seguridad y la estabilidad de la estructura, reduciendo tiempos de inactividad y costos de reparación.

TORRES ALTA TENSIÓN



Las inspecciones preventivas en torres de alta tensión son esenciales para garantizar la integridad estructural y el correcto funcionamiento del sistema eléctrico. Permiten identificar desgaste en cables, conexiones y estructuras metálicas, reduciendo el riesgo de fallas que puedan provocar interrupciones en el suministro o accidentes.

PARQUES FOTOVOLTAICOS



En instalaciones fotovoltaicas, las inspecciones ayudan a detectar problemas en módulos, inversores y sistemas de montaje, asegurando una producción energética óptima. Además, permiten corregir pérdidas por acumulación de suciedad, sombreado o deterioro de los paneles, extendiendo su vida útil y maximizando su eficiencia.

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.

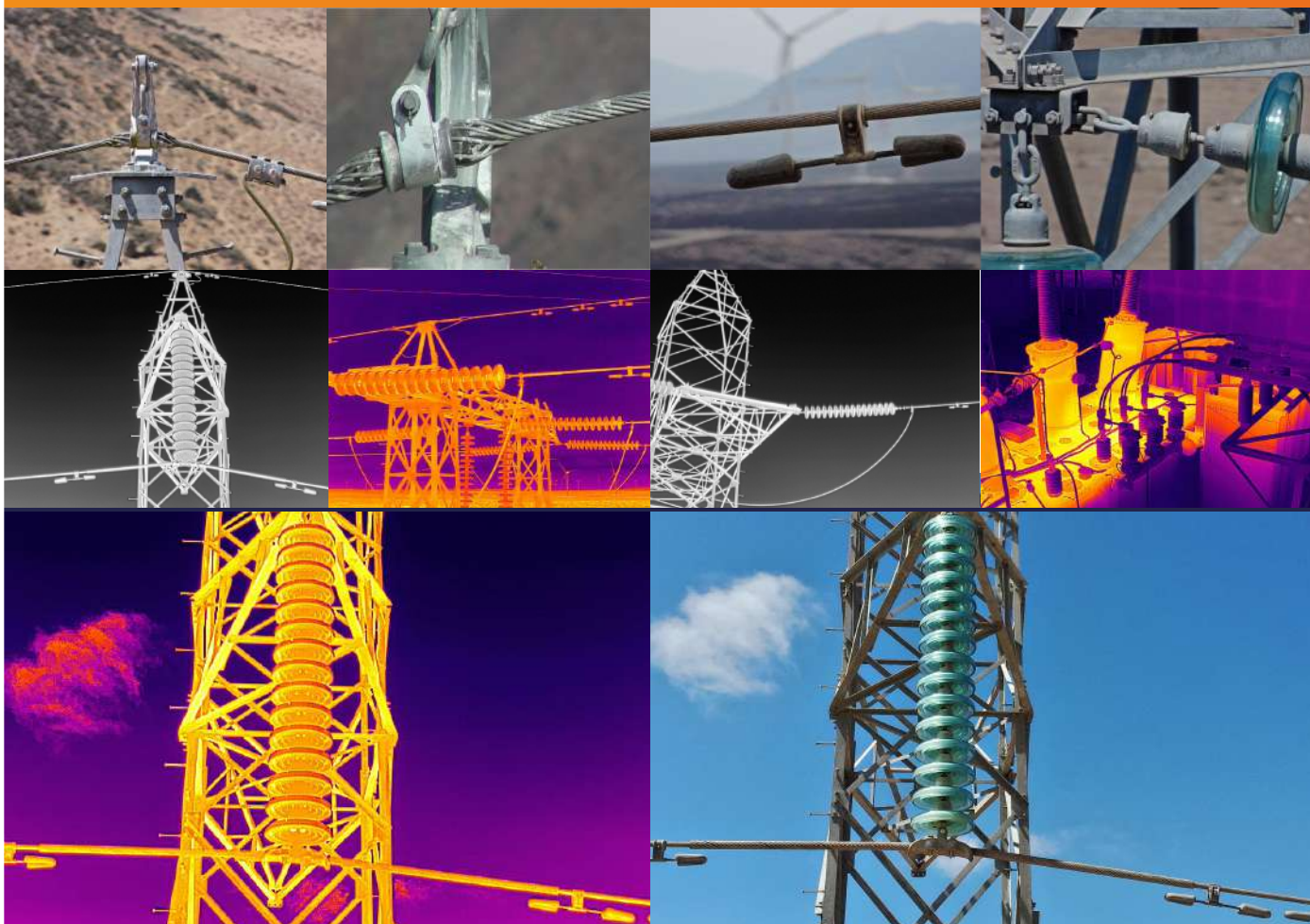


Unidad Militar de Emergencias (UME) Española





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.





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.



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 Rak y Huajache
Parque Eólico Cuel



REGIÓN DE O'HIGGINS

Parque Eólico Ucuquer.



REGIÓN DE LA ARAUCANIA

Parque Eólico Renaico



ingecop®

ÁREA PREVENCIÓN DE INCENDIOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

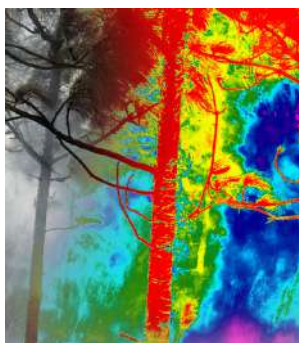
INGECOP ES REPRESENTANTE
OFICIAL DE SENSENET EN CHILE



Cámaras, sensores y satélites avanzados impulsados por IA para proteger a su comunidad y sus valiosos activos contra los incendios forestales.



DETECCIÓN DE INCENDIOS EN BOSQUES DENSOS



Los sensores pueden detectar incendios latentes incluso en bosques densos porque no dependen de la línea de visión.

Recopilan datos continuamente y los suben a la nube , donde nuestra IA especializada los procesa . Si se detectan irregularidades o picos en la composición del aire , se pueden detectar fácilmente .

Por ejemplo, los sensores térmicos aún pueden detectar pequeños incendios dentro de bosques densos debido a las firmas de calor emitidas

SOLUCIÓN ALL-IN-ONE PARA DETECCIÓN Y RESPUESTA TEMPRANA CONTRA INCENDIOS FORESTALES

GAS SENSOR

Detecta los primeros signos de incendios forestales mucho antes de que el humo o las llamas sean visibles.



- Medidas COV, CO₂, CO, NOxCH₄PM₁, 2.5, 5, 10, temperatura y humedad.
- Monitoreo de la calidad del aire en tiempo real.
- Aplicable a la detección de incendios subterráneos y de almacenes.
- Duración de la batería de 5 años.
- No se requiere red celular o satelital.
- Diseñado para condiciones ambientales extremas.

■ Detección diurna y nocturna mediante IA

■ Alcance de monitoreo de 70 km

■ Instantáneas en tiempo real de incidentes

■ Zoom automatizado para evaluaciones precisas

■ Cobertura de 360° para una visión completa

■ Perfecto para áreas remotas: funciona con redes celulares y satelitales



CÁMARAS DE DETECCIÓN DE HUMO

Monitoreo de área amplia las 24 horas del día, los 7 días de la semana con detección de humo impulsada por IA y zoom automatizado inteligente.

PLATAFORMA DE DETECCIÓN Y GESTIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Gestión de incidentes, alarmas accionables y pronóstico del progreso de incendios forestales utilizando datos de sensores, cámaras, satélites y estaciones meteorológicas.



- Gestión de incidentes para la respuesta a incendios forestales en tiempo real
- Alarmas con información detallada para una toma de decisiones más rápida
- Datos de incendios forestales con perímetro y puntos calientes
- Monitoreo de datos de sensores, transmisiones de cámaras, imágenes satelitales y estaciones meteorológicas
- Pronóstico de avance de incendios forestales para los próximos 7 días
- Análisis e informes diarios de riesgo de incendio

BENEFICIOS PARA ORGANISMOS DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES Y COMUNIDAD LOCALES

ACCESO PARA LOCALIZACIÓN, INTERACTIVO, DINÁMICO DE RIESGO DE INCENDIOS INCLUYENDO:

FWI: Índice meteorológico del incendio

ISI: Índice de propagación inicial

BUI: Índice de Acumulación

DC: Código de Sequía

DMC: Código de humedadDuff

FFMC: Código de Humedaddecombustiblefino

FMC: Contenido de humedaddel combustible

CFB: Fracción de corona quemada

FDR: Grado de Peligro de Incendio

HFI: Intensidad en la Cabeza del Incendio

ROS: Tasa de Propagación

TFC: Consumo total de combustible

FT: Tipo de Incendio

SFC: Consumo de combustible en superficie

DSR: Índice diario de severidad

TECNOLOGÍA DE SENSORES DE VANGUARDIA

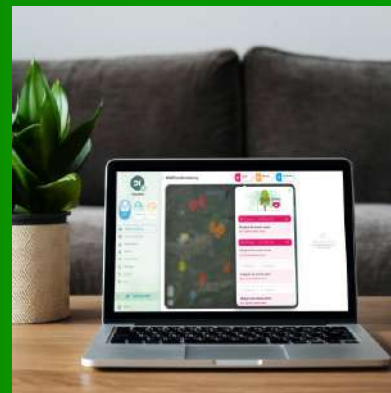
Al cerrar la brecha entre la naturaleza y la tecnología, nuestros sensores están finamente ajustados para detectar señales tempranas de incendios forestales.

Mediante la vigilancia continua del entorno, identifican anomalías que pueden preceder a un incendio.

Además de nuestros elementos imprescindibles (temperatura, humedad, calidad del aire, compuestos orgánicos volátiles y dióxido de carbono), nuestros SensorNodes tienen sensores complementarios opcionales que se pueden incluir dentro de la carcasa de metal.

Esto incluye metano , monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, partículas y sensores térmicos.

Estos sensores adicionales pueden ayudar al usuario a crear un conjunto de datos más sólido para que el algoritmo de IA especializado detecte irregularidades con rapidez y precisión.



Los datos ambientales se recopilan en tiempo real utilizando una variedad de sensores altamente sensibles.

Los algoritmos de IA avanzados analizan los datos de los sensores para identificar eventos anormales y garantizar respuestas rápidas en situaciones críticas.

Se envían alertas personalizadas a nuestros usuarios en función de diferentes lecturas de sensores, lo que garantiza que reciban advertencias rápidas y relevantes.

CIUDAD DE VERNON, CANADÁ



0 Cero incendios forestales han sido declarados en zonas protegidas por **SenseNet desde 2022.**

Mientras que en British Columbia han ardido 4.5 millones de hectáreas, una superficie mayor a la de Suiza.

217

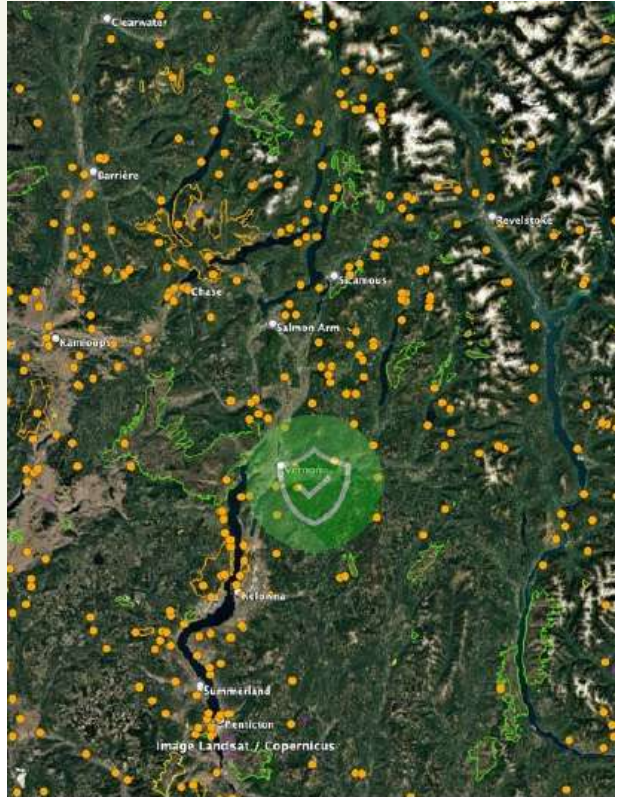
Incendios detectados por SenseNet en etapa temprana durante los años 2022 - 2024.

3 MINUTOS

Tiempo promedio de detección con **SenseNet.**

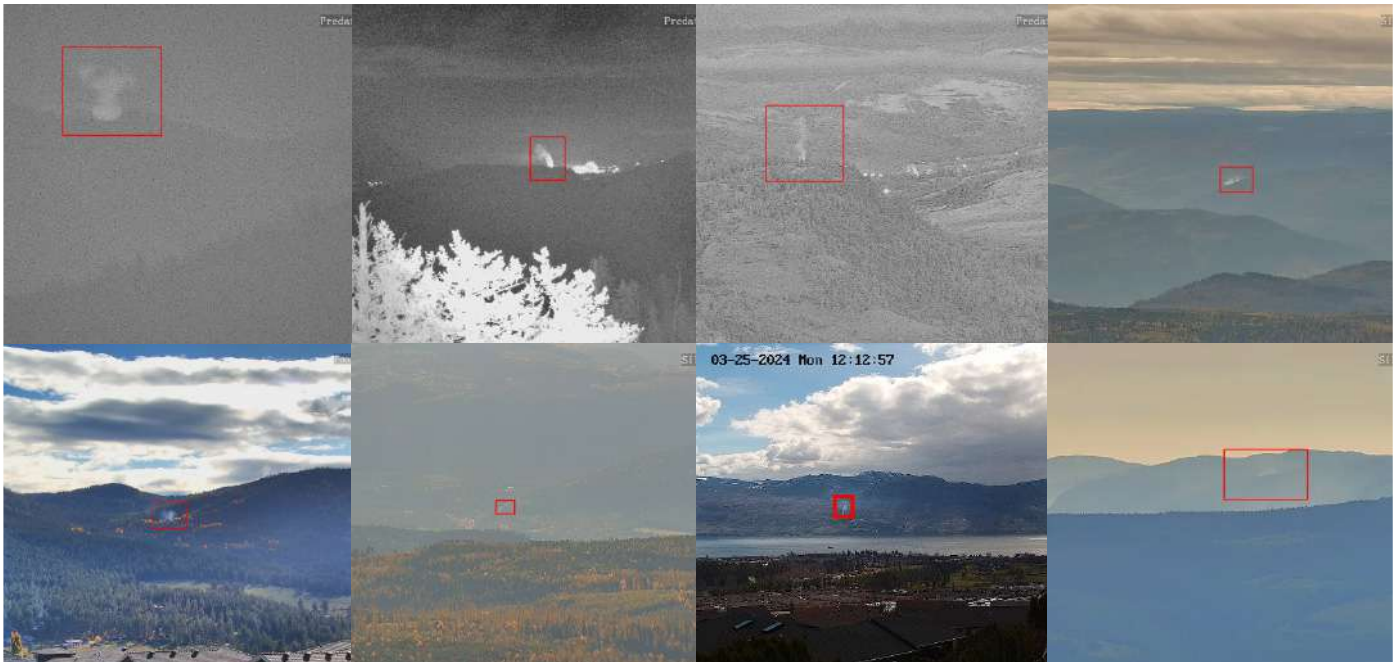
Antes de implementar SenseNet, el tiempo promedio de detección era de 60 minutos.

60 MINUTOS



+1000  Sensores instalados

+1100  Incendios detectados



ingecop PREVENCIÓN DE INCENDIOS
CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

LOGÍSTICA



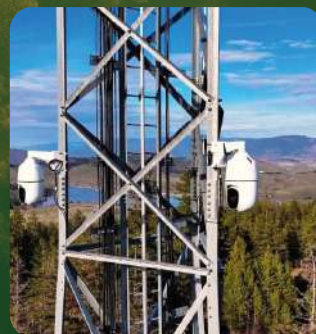
www.sensenet.ca | www.ingecopspa.cl

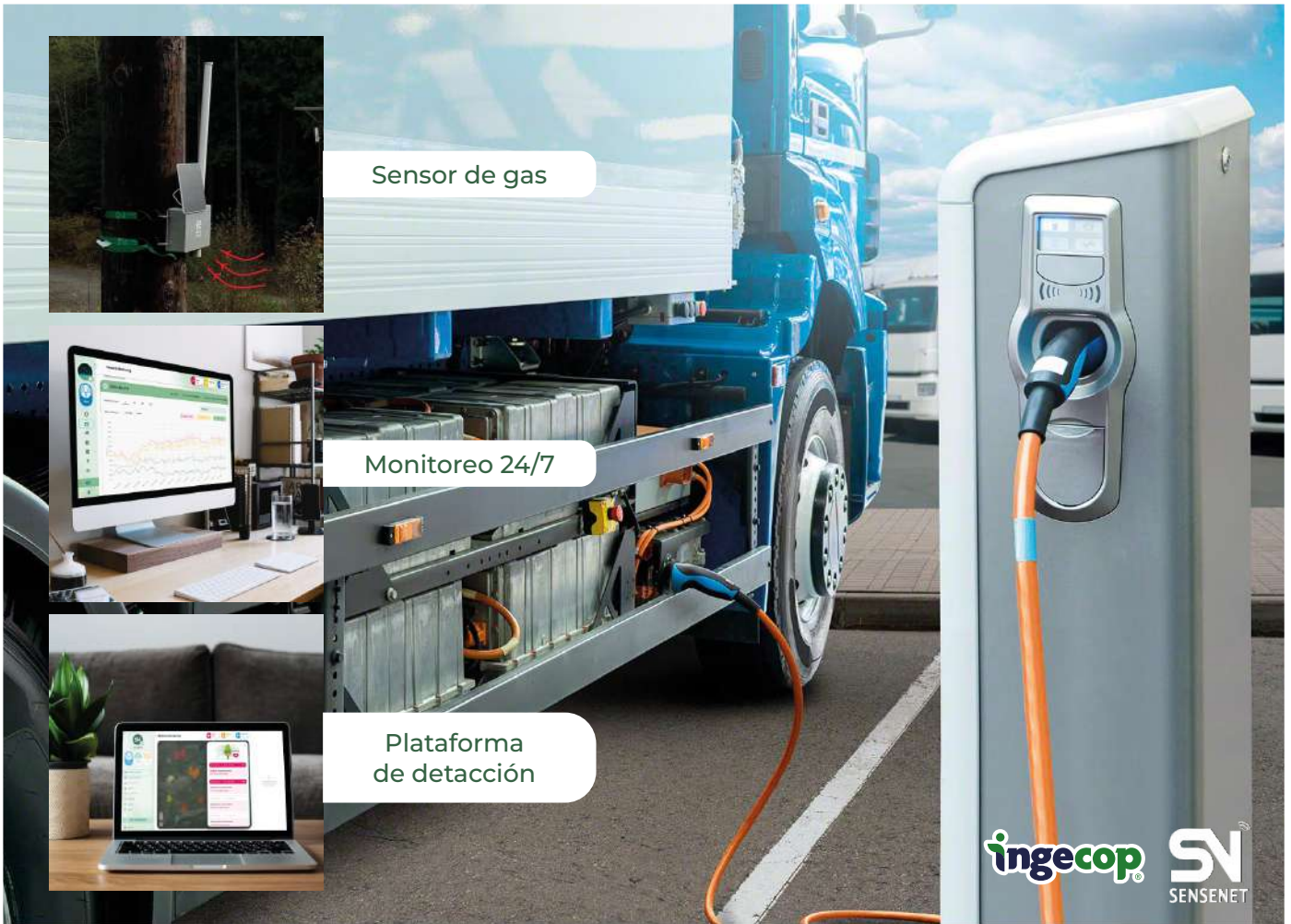


SenseNet es líder en tecnología de detección ultra-temprana de incendios mediante sensores, cámaras y datos satelitales integrados por nuestro motor de inteligencia artificial.

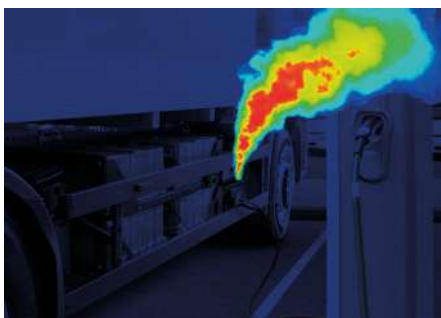
Nuestro objetivo es mantener a salvo de las consecuencias de incendios a personas, infraestructura crítica y medio ambiente.

La innovación está en el centro de nuestra compañía.



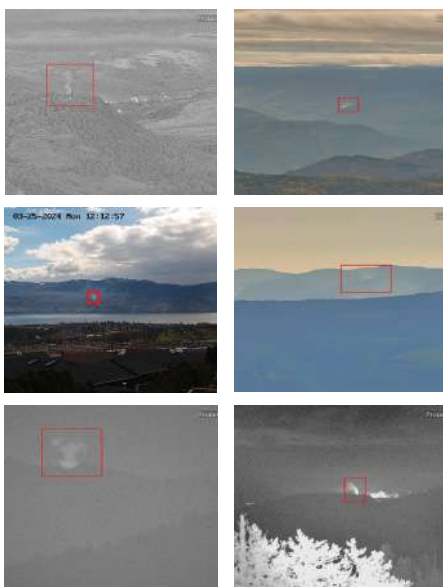


La Plataforma de análisis de SenseNet combina inteligencia artificial con datos generados por nuestros sensores, cámaras y datos satelitales, siendo capaz de detectar incendios en etapas ultra-tempranas, emitiendo alertas oportunas y directas a nuestros clientes.



Nuestros sensores pueden detectar gases emanados en las primeras fases de generación de un incendio. (VOCs, NOx, CO, CO4, PM, CH4, Temperatura, Humedad, AQI)

Una distribución estratégica de nuestros sensores en áreas industriales puede garantizar una cobertura y protección expansiva en puertos, operaciones mineras bajo tierra, estaciones de carga de vehículos eléctricos, centros de generación y almacenamiento de energía y áreas industriales en general.



Nuestras cámaras inteligentes se encuentran equipadas con visión 360° y detección de humo AI-Powered, asegurando un exhaustivo monitoreo y alerta rápida 24/7 con un rango de alcance de hasta 50 km

WI-FI, LTE, Satelital | Resolución 3840p UHD

