



INNOVATION

PORTAFOLIO

PORTECH · INDTECH · SECURITYTECH · ENERGYTECH



NOSOTROS

SION HARBOR COMPANY S.A.S. es una empresa orgullosamente colombiana constituida en la ciudad de Sincelejo-Sucre, en el mes de julio del año 2015, proyectada a contribuir con el desarrollo de sus obras en la construcción de un futuro sostenible.

En SION HARBOR COMPANY SAS ofrecemos soluciones de innovación sostenible y tecnológica de la industria 4.0, manteniendo los más altos estándares de calidad y seguridad, agregando en cada uno de nuestros proyectos de operación portuaria, obra civil, metalmecánica y de energías renovables, valor económico, social y de medio ambiente.

VISIÓN

Ser empresa líder en innovación de servicios de obra civil, metalmecánica, operación portuaria y de energías renovables, garantizando la calidad, rentabilidad, confianza y satisfacción de nuestros clientes.

MISIÓN

"Implementar soluciones tecnológicas de la industria 4.0 en cada uno de nuestros proyectos de mantenimiento industrial, operación portuaria y de energías renovables, manteniendo los más altos estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad.

TESIS DE INNOVACIÓN

Transformar la industria del mantenimiento, incorporando tecnologías de la industria 4.0 a fin de maximizar la seguridad, eficiencia y sostenibilidad en instalaciones industriales, portuarias y del sector energético en Colombia.



MANTENIMIENTO INTELIGENTE

En un mundo donde la optimización de recursos, la precisión operativa y la sostenibilidad son imperativos, la tecnología robótica dron se ha convertido en herramienta clave para abordar los desafíos de sectores tan diversos como el industrial, portuario, agrícola y energético. En el marco de la Industria 4.0, estas tecnologías no solo automatizan tareas complejas, sino que también generan un cambio paradigmático en la forma en que las organizaciones recopilan, procesan y utilizan la información. La combinación de automatización avanzada con el análisis de Big Data permite no solo mejorar la eficiencia y la calidad de los procesos, sino también anticiparse a problemas y maximizar el aprovechamiento de los recursos disponibles.



Este portafolio de innovación recoge soluciones disruptivas que integran robótica, inteligencia artificial, sensores avanzados y algoritmos de análisis predictivo para ofrecer servicios de mantenimiento, inspección y seguridad de vanguardia. Desde trabajos de limpieza en alturas, detección temprana de fallos estructurales y la optimización de cultivos agrícolas hasta la mejora del rendimiento energético en instalaciones solares y la seguridad perimetral, estas tecnologías representan el futuro de la gestión operativa en industrias clave.

La integración de estas tecnologías no solo automatiza tareas clave, sino que también genera un flujo continuo de datos que, procesados mediante herramientas de Big Data, permiten la toma de decisiones informadas y la mejora continua de los procesos. Estas soluciones elevan los estándares de eficiencia, seguridad y sostenibilidad, mientras eliminan riesgos operativos y fomentan la competitividad en mercados exigentes.

Este portafolio es un testimonio de nuestra visión de futuro, donde la tecnología robótica, la automatización y el análisis inteligente se convierten en catalizadores del progreso industrial y portuario, energético y agrícola, ofreciendo soluciones innovadoras y adaptadas a los desafíos del presente y del futuro.

1

LIMPIEZA INTELIGENTE DE FACHADAS DE EDIFICIOS

Nuestra innovadora solución con drones redefine la eficiencia, prioriza la seguridad y garantiza resultados rápidos e impecables. Ya no es necesario depender de métodos tradicionales ni arriesgar a los trabajadores en alturas peligrosas. El dron de limpieza, es la evolución de los trabajos aéreos, puede elevarse hasta 150 metros de altura y propulsar agua a 3.000 PSI para desarrollar actividades de limpieza de tejados y fachadas (ventanas y paredes) de edificios.

- ✓ Rápido y Eficiente – 5 a 10 veces más rápido que el método tradicional.
- ✓ Fácil acceso a lugares complejos de alcanzar.
- ✓ Más seguro y eficiente.
- ✓ No se requieren equipos de altura para trabajar.
- ✓ Solución sin contacto manual con las superficies.
- ✓ Enfoque ecológico, minimiza el uso de agua.



2 LIMPIEZA INTELIGENTE EN INSTALACIONES PORTUARIAS Y PLANTAS DE PRODUCCION.

- ✔ 5-10 veces más rápido que los métodos convencionales.
- ✔ Acceso más fácil a zonas de difícil acceso.
- ✔ Un entorno de trabajo más seguro para nuestros expertos en limpieza.
- ✔ No se requiere equipo de altura.
- ✔ Métodos y soluciones de limpieza innovadores y sin contacto.

A LIMPIEZA EXTERNA DE **SILOS Y BODEGAS DE** ALMACENAMIENTO



B | LIMPIEZA **EXTERNA** DE BUQUES

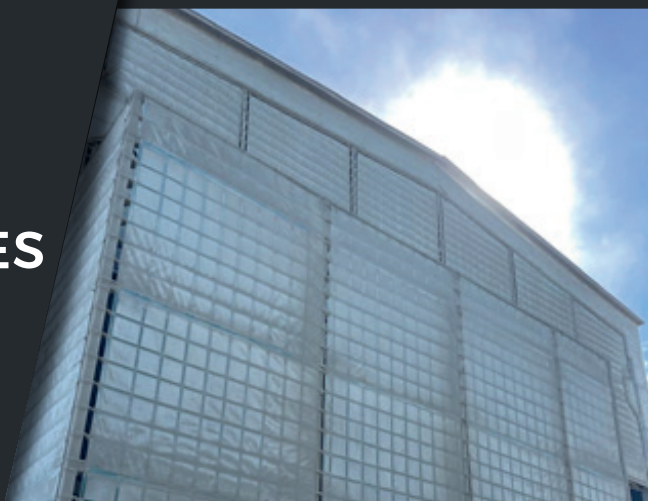


C | HUMECTACION DE **CARBON ALMACENADO** EN PATIOS DE PUERTOS

La humectación del carbón en los patios de los puertos es una medida para evitar la dispersión de partículas en el ambiente.



D | LIMPIEZA **DE MALLAS** AMBIENTALES



SEGURIDAD INTELIGENTE EN INSTALACIONES

La vigilancia de instalaciones con drones es una herramienta que permite monitorear y controlar áreas de forma rápida y eficiente. Los drones pueden ser útiles en la vigilancia de instalaciones gubernamentales, infraestructuras críticas, eventos, y en la seguridad privada:

VIGILANCIA DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

Los drones pueden detectar intrusiones, identificar amenazas y brindar vigilancia constante en áreas de alto riesgo, como aeropuertos, puertos, centrales eléctricas y plantas industriales.

VIGILANCIA DE INSTALACIONES GUBERNAMENTALES

Los drones pueden cubrir grandes áreas en poco tiempo, acceder a lugares de difícil acceso y proporcionar imágenes de alta resolución en tiempo real.

SEGURIDAD EN EVENTOS

Los drones pueden volar sobre estructuras y terrenos para identificar posibles vulnerabilidades y garantizar el cumplimiento de protocolos de seguridad.

SEGURIDAD PRIVADA

Los drones pueden salvaguardar la vida de los vigilantes, permitir esquivar obstáculos, programar rutas, perseguir objetivos, y reducir los riesgos de la intervención directa. El uso de drones en seguridad puede brindar información en tiempo real sobre situaciones de seguridad y emergencia, lo que facilita la toma de decisiones más informada.

LIMPIEZA E INSPECCIÓN DE PANELES FOTOVOLTÁICOS CON TECNOLOGÍA ROBÓTICA DRON

4

A LIMPIEZA DE PANELES FOTOVOLTÁICOS

Nuestra solución aumenta significativamente la eficiencia, lo que nos permite limpiar hasta 1200 m² por hora. Una mayor presión y dos boquillas especiales, combinadas con nuestro método ecológico de agua limpia, garantizan una mayor eficiencia y excelentes resultados.

Nuestros métodos se centran en la limpieza sin escobillas que no daña mecánicamente las superficies. Además, el trabajo se realiza sin los desafíos de salud y seguridad tradicionales relacionados con el trabajo en altura, lo que lo hace más seguro tanto para los trabajadores como para el entorno circundante.

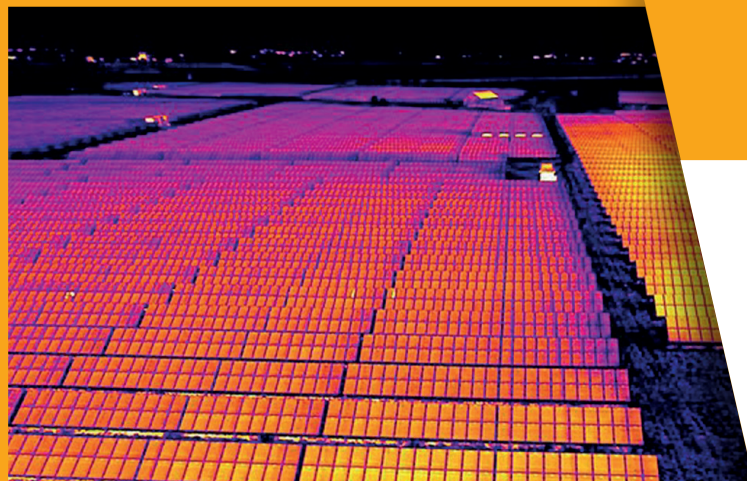


INSPECCIÓN DE PANELES FOTOVOLTÁICOS



Nuestra solución aumenta significativamente la eficiencia, lo que nos permite limpiar hasta 1200 m² por hora. Una mayor presión y dos boquillas especiales, combinadas con nuestro método ecológico de agua limpia, garantizan una mayor eficiencia y excelentes resultados.

Nuestros métodos se centran en la limpieza sin escobillas que no daña mecánicamente las superficies. Además, el trabajo se realiza sin los desafíos de salud y seguridad tradicionales relacionados con el trabajo en altura, lo que lo hace más seguro tanto para los trabajadores como para el entorno circundante.



Implemente recursos de manera más eficiente y minimice el riesgo del personal al reducir el tiempo empleado en el campo y detectar componentes defectuosos con precisión.



Integre la recopilación de datos de drones con algoritmos de detección avanzados para agilizar la identificación de fallas y mejorar la eficiencia de la inspección.



Combine datos visuales y térmicos para evaluar con precisión el estado de los componentes y tomar decisiones de mantenimiento bien informadas.



DRONES

DRON JTC 150 + KIT COMPLETO

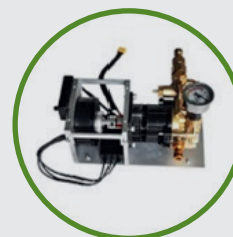
HÉLICES



TUBERÍA DE AGUA DE 30 M



BARRA DE PULVERIZACIÓN DE 1,5 M
BOQUILLAS DISPONIBLES
RECTAS Y DE 30°, 90° GRADOS.



BOMBA *2



14S 2800MAH BATERÍA
TIEMPO DE CARGA: 25 MINUTOS



ELECTRICIDAD O GASOLINA



KIT DE HERRAMIENTAS



3000W 55A
CARGADOR
DE 2 VÍAS



PLUMA DE PULVERIZACIÓN
DE 1,5 M Y 35CM Y 30CM



160 M TUBERÍA DE AGUA
A PRUEBA DE EXPLOSIONES



RADAR FRONTAL PARA EVITAR
OBSTÁCULOS, RANGO 1,5 - 27 CM
PIRE MÁXIMA: 30DBM



CAJA DE ALUMINIO
156*103*96CM



CONTROL REMOTO H12
CON CÁMARA FPV

DRON MAVIC 3M TERMAL





INNOVAsion

PORTAFOLIO

PORTECH • INDTECH • SECURITYTECH • ENERGYTECH



☎ 300 485 7565

📍 Calle 13 #2-79 Local 01, Barrio Calle Nueva
Santiago de Tolú - Sucre

✉ sionhcompany@gmail.com 🌐 www.sionhc.com

