

► **Janus reduce la huella de carbono**

La ingeniería española Janus Systems, S.L. garantiza la reducción del consumo de combustible y de las emisiones de los buques mediante sus dos módulos de eficiencia, ambos con monitorización en tiempo real: el Control y Optimización de la Eficiencia Energética del buque y el Control y Predicción de la Maquinaria del buque.

El Mantenimiento Predictivo del buque que ha desarrollado Janus es un servicio innovador que aprovecha la inteligencia artificial y los diagnósticos avanzados para monitorear equipos y sistemas en tiempo real, detectar anomalías, prever problemas potenciales y permitir, en consecuencia, una reacción rápida ante el problema.

Al detectar un comportamiento anómalo, Janus avisa a los Centros de Control en tierra (del armador y de Janus), lo que permite actuar de forma proactiva con una resolución adecuada del incidente.

La combinación de inteligencia artificial, diagnósticos avanzados y amplia experiencia de la compañía maximizan la fiabilidad, eficiencia y seguridad de los equipos instalados.

Con el Sistema Janus ya no es necesario el mantenimiento basado en datos e inspecciones presenciales



utilizando instrumentos ópticos como el boroscopio, empleado para ayudar a la inspección visual de cavidades estrechas y de difícil acceso.

Por el contrario, la solución de Janus se basa en técnicas de monitoreo no intrusivas que realizan automáticamente los chequeos para detectar las posibles anomalías mediante señales de los sensores de velocidad, evaluando detalladamente el comportamiento mecánico de una máquina.

Diagnostica con precisión problemas de desequilibrio, desalineación, holguras, roces, ejes doblados, poleas excéntricas, rodamientos dañados, engranajes, etc. Los equipos a controlar abarcan todo tipo de maquinarias, como turbinas, bombas, ventiladores, motores, compresores, mezcladoras... permitiendo realizar el mantenimiento cuando es necesario, en lugar de hacerlo a intervalos fijos.

Un diagnóstico permanente

Con este procedimiento de mantenimiento óptimo, aumenta la seguridad y se reducen las emisiones de gases contaminantes de escape. El beneficio de monitorear de forma automática y eficiente los equipos y

dar soporte a los clientes de manera remota, es la mejor solución y sustituye visitas presenciales que pueden ser difíciles de organizar. Con Janus, la huella de carbono se reduce y, al mismo tiempo, se optimiza el rendimiento de la maquinaria ventaja.