

Hitachi Energy presenta HMAX Energy, una nueva propuesta de servicios y soluciones con IA para infraestructuras...

- HMAX Energy nace con el objetivo de optimizar la planificación, la predicción y la prevención, contribuyendo a reforzar la seguridad y la resiliencia del sistema energético.



Hitachi Energy presenta HMAX Energy, una nueva propuesta de servicios y soluciones con IA para infraestructuras energéticas críticas.

<https://elperiodicodelaenergia.com/hitachi-energy-presenta-hmax-energy-una-nueva-propuesta-de-servicios-y-...>

Redacción

Martes, 24 marzo 2026

Hitachi Energy , líder global en electrificación, ha anunciado el lanzamiento de HMAX Energy, un conjunto de servicios y soluciones impulsadas por inteligencia artificial diseñados para proteger infraestructuras energéticas críticas y mejorar su eficiencia operativa. HMAX Energy nace con el objetivo de optimizar la planificación, la predicción y la prevención, contribuyendo a reforzar la seguridad y la resiliencia del sistema energético.

La electrificación de la economía, el crecimiento de sectores intensivos en consumo eléctrico — como los centros de datos— y el despliegue acelerado de energías renovables están incrementando la presión sobre las redes eléctricas.

En España, este reto es especialmente relevante. El país ya genera más del 56% de su electricidad a partir de fuentes renovables y aspira a alcanzar el 81% en 2030, lo que exige redes más robustas, digitalizadas y capaces de gestionar un sistema energético cada vez más complejo . Además, se prevé que la demanda eléctrica crezca más de un 45% de aquí a 2030, impulsada por la electrificación de la industria, la movilidad y nuevos polos de consumo como los centros de datos.

“Las redes eléctricas actuales afrontan una presión sin precedentes, con una demanda creciente, mayor complejidad operativa y limitaciones en la cadena de suministro”, afirma **Wolf Mueller** , Managing Director de la unidad de Service de Hitachi Energy.

Sin embargo, gran parte de las infraestructuras actuales no fueron diseñadas para este nuevo escenario. Más de 200 proyectos renovables están actualmente limitados por la capacidad de acceso a red, evidenciando la necesidad urgente de modernizar el sistema eléctrico. A ello se suman las tensiones en la cadena de suministro y la presión sobre equipos críticos, lo que refuerza la necesidad de maximizar el rendimiento y extender la vida útil de los activos existentes.

HMAX Energy: IA y conocimiento experto para anticipar y prevenir

Para responder a estos desafíos, Hitachi Energy ha desarrollado HMAX Energy, que combina capacidades avanzadas de inteligencia artificial con un profundo conocimiento del sector eléctrico a lo largo de toda la cadena de valor.

La solución cubre desde equipos clave —como transformadores o celdas— hasta subestaciones completas, sistemas HVDC y soluciones de calidad de red, adaptándose de forma flexible a la tecnología de cada cliente. Su propuesta se articula en tres pilares:

Planificar : optimización del ciclo de vida de los activos mediante análisis de datos avanzados.

Predecir : detección temprana de anomalías mediante una monitorización continua.

Prevenir : actuación proactiva para reducir riesgos y extender la vida útil de los equipos.

Gracias a este enfoque, HMAX Energy permite:

Reducir hasta un 60% las pérdidas de ingresos por fallos de equipos

Disminuir hasta un 50% los fallos en transformadores

Reducir hasta un 75% los costes de reparación

Aplicación real: digitalización y resiliencia en Europa

HMAX Energy se apoya en tecnologías ya probadas en el terreno, que permiten mejorar significativamente la operación de activos críticos. Un ejemplo es Baltic Cable, una de las interconexiones HVDC submarinas más largas del mundo, que ha implementado una plataforma digital que integra datos operativos, análisis y estado de los activos en tiempo real, facilitando una gestión más precisa y anticipativa.

“Esta colaboración estratégica nos permite operar con mayor precisión y reforzar la resiliencia del sistema a largo plazo”, señala **Jan Brewitz**, director técnico de Baltic Cable.

Por su parte, ERG, uno de los principales operadores de energías renovables en Italia, ha digitalizado sus sistemas de conmutación mediante soluciones de monitorización avanzada, mejorando la disponibilidad de activos y reduciendo en un 35% el tiempo dedicado a inspecciones in situ.

“El uso de monitorización digital, como parte de HMAX Energy, mejora la disponibilidad de los activos y es clave en nuestra estrategia de mantenimiento”, destaca Francesco Ingrassia, responsable de mantenimiento para el sur de Italia e islas en ERG.

Impulsando un sistema energético más sostenible, flexible y seguro

El lanzamiento de HMAX Energy refuerza el compromiso de Hitachi Energy con la transformación del sistema eléctrico, apoyando a utilities, industrias, operadores renovables y centros de datos en su transición hacia modelos más eficientes y resilientes.

En España, donde la red eléctrica se ha convertido en un elemento crítico para desbloquear el potencial renovable y garantizar la seguridad de suministro, soluciones como HMAX Energy permiten optimizar los activos existentes, acelerar la digitalización y mejorar la fiabilidad del sistema.

Como líder tecnológico global, Hitachi Energy continúa colaborando con clientes y socios para hacer avanzar el sistema energético y hacerlo más sostenible, flexible y seguro, en línea con su propósito de impulsar un futuro energético sostenible para todos.