

IBM Maximo Renewables

Desbloquee el rendimiento y el valor
de las energías renovables



Highlights

- Rastree y monitoree el rendimiento de los activos renovables
- Identifique la causa principal de las pérdidas de eficiencia y recomiende acciones
- Planee y gestione los trabajos de mantenimiento

La transición a las fuentes de energía renovables se está acelerando a medida que las industrias y los gobiernos de todo el mundo buscan reducir las emisiones de carbono y combatir el cambio climático. Este cambio viene acompañado de la necesidad crítica de gestionar el creciente número de activos de energía renovable: parques eólicos, plantas de energía solar, sistemas de almacenamiento de baterías, etc. Para garantizar que estos activos operen de manera eficiente, segura y sostenible, los proveedores de energía deben aprovechar la tecnología avanzada para la gestión del rendimiento y el mantenimiento de los activos.

Maximo Renewables es una solución unificada, diseñada para ayudar a los operadores de activos de energía renovable a mejorar el rendimiento y la longevidad de sus activos renovables y reducir los costos operativos para aumentar la generación de energía en general. Con Maximo Renewables, los usuarios pueden rastrear y monitorear el rendimiento de los activos renovables, obtener un análisis de las causas principales de las pérdidas de eficiencia y generar recomendaciones aplicables en la práctica para optimizar la productividad.



6 GW

de activos renovables son gestionados por Param Renewables con esta tecnología.¹

25 %

de reducción en las pérdidas controlables en 105 000 paneles solares y 45 inversionistas en un proyecto con sede en la India.²

8.6 %

de aumento en la generación de energía en 6 meses para un proyecto de 5 MW en el parque solar de Gujarat, India.³

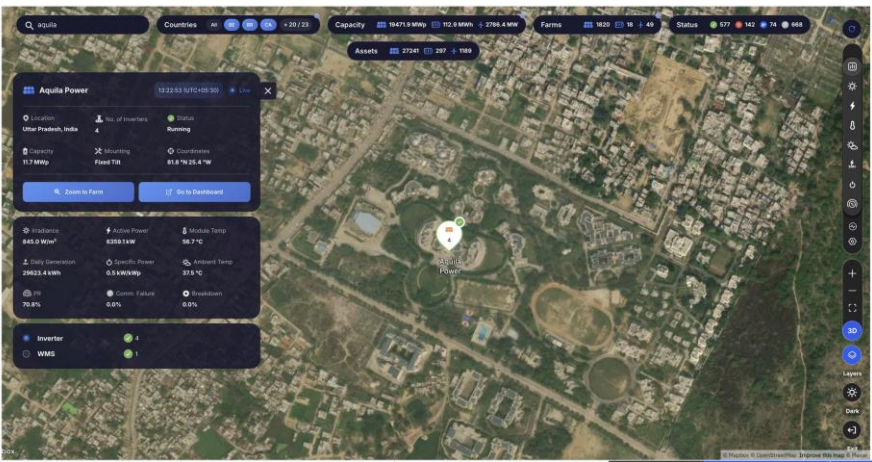
Maximo Renewables

Maximo Renewables ayuda a las organizaciones a gestionar activos de energía renovable en múltiples sitios, obtener insights más profundos sobre el rendimiento de los activos y priorizar el mantenimiento para aumentar la generación de energía renovable.

Es más que solo una solución de gestión de activos: es una plataforma integral basada en datos, que está diseñada para los desafíos únicos de la gestión de energías renovables, independientemente de la industria.

Rastree y monitoree el rendimiento de los activos renovables

Extraiga datos de manera automática y manual mediante los principales protocolos de cualquier activo de energía renovable y muéstrellos en paneles personalizables. Use métodos específicos de activos para recopilar y limpiar datos, proporcionando a los usuarios una vista de toda la cartera para monitorear sus KPI únicos.



Identifique la causa principal de las pérdidas de eficiencia y recomiende acciones

Use la inteligencia impulsada por IA y la termografía de drones para recopilar datos activos, aplique modelos de ciencia de datos previamente entrenados para ayudar a identificar la causa principal del bajo rendimiento y sugiera trabajo de mantenimiento para que las cuadrillas de la planta aumenten la generación de energía.



¿Por qué es necesaria la gestión del rendimiento de los activos para activos renovable, como los de energía solar, eólica y almacenamiento de energía en baterías?

Complejidad

La complejidad de las energías renovables dificulta la gestión y optimización del rendimiento de activos.

Medioambiental

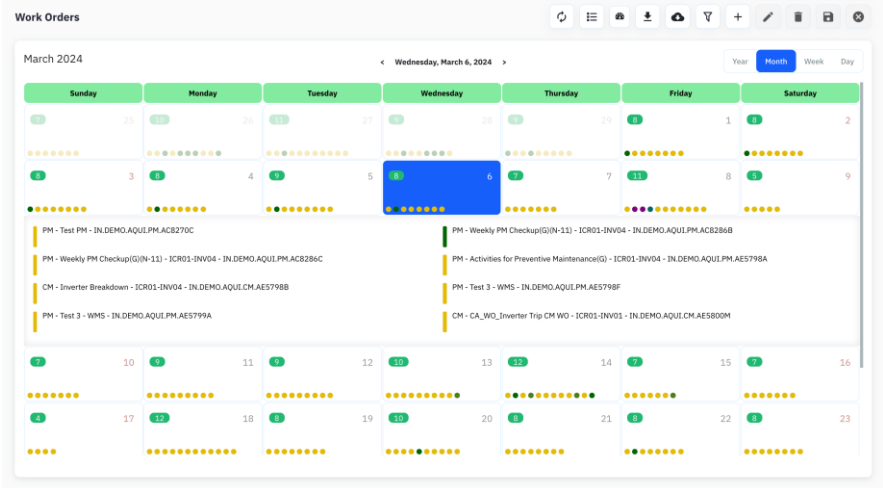
Los factores externos, como las condiciones climáticas y los escombros, pueden afectar negativamente los resultados energéticos, la eficiencia del sistema y el tiempo de actividad.

Experiencia

El análisis de la causa principal exige experiencia específica del activo para obtener insights aplicables en la práctica, lo que hace que la identificación y priorización en tiempo real sean esenciales.

Planee y gestione los trabajos de mantenimiento

Use insights de los activos para planear y monitorear de forma proactiva las operaciones, lo que ayuda a garantizar procesos fluidos y eficientes. Optimice las tareas esenciales, como las órdenes de trabajo, la programación del mantenimiento y la gestión del inventario, para obtener mejores resultados y reducir el tiempo de inactividad.



A medida que el sector de las energías renovables continúa evolucionando en medio de una creciente complejidad y presiones regulatorias, Maximo Renewables ofrece una solución sólida para ayudar a las organizaciones a navegar por esta transición.

En una era en la que la sustentabilidad es primordial y el ritmo del cambio es rápido, Maximo Renewables ayuda a los proveedores de energía renovable no solo a enfrentar los desafíos actuales, sino también a posicionarse para el crecimiento y la innovación futuros. La adopción de la gestión del rendimiento de los activos específica para las energías renovables ayudará a acelerar el recorrido hacia un futuro energético más sustentable y eficiente y que cumpla con la norma. Para más información, [agende una demostración en vivo](#) para verla en acción o contáctese con nosotros para hablar con un experto en energías renovables de IBM.

Orígenes
1. - <https://www.paramrenewable.com/>
2,3 - <https://prescinto.ai/case-studies/gujarat-solar-park-case-study/>

© Copyright IBM Corporation 2024
Alfonso Nápoles Gandara 3111
Col. Parque corporativo de Peña Blanca
C.P. 01210
México D.F.
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Producido en los
Estados Unidos de América
Noviembre de 2024

IBM y el logotipo de IBM son marcas comerciales o registradas de International Business Machines Corporation, en los Estados Unidos y/o en otros países. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Puede consultar una lista actualizada de marcas registradas de IBM en ibm.com/mx-es/trademark.

Este documento está vigente a partir de la fecha inicial de publicación, pero IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las soluciones están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO SIN NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR NI GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN.

Los productos IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los cuales se suministran.

