



Gestión de Activos con
IBM Maximo
para el sector eléctrico



www.solex.biz/ibm-maximo/

IMPORTANCIA DE LA GESTIÓN DE ACTIVOS EMPRESARIALES

Los activos son fundamentales para las empresas del sector eléctrico. Administrarlos de manera controlada permite optimizar costos, minimizar riesgos, mejorar el desempeño y la confiabilidad, logrando así tomar decisiones basadas en hechos y en el momento oportuno.

Por tanto, la gestión de activos eficiente y eficaz es uno de los pilares de éxito de las empresas del sector eléctrico. Esta debe estar muy enfocada en controlar los activos en todo su ciclo de vida, teniendo como marco referencial “el control de los costos en todas las etapas del activo”, desde los costos de planificación, diseño, adquisición/construcción, instalación, operación, mantenimiento y, finalmente, la baja del activo.

EL FUTURO DE LA ENERGÍA Y LOS SERVICIOS PÚBLICOS

El sector energético es una pieza clave en la economía de un país, ya que es el proveedor imprescindible del resto de sectores económicos. Por consiguiente, es de vital importancia que las empresas del sector eléctrico se adapten a las tendencias del mercado para poder activar la competitividad.

Por otro lado, estamos viendo cómo las ciudades crecen y se van modernizando de manera constante y acelerada, con viviendas y edificios que disponen de dispositivos móviles, iluminación inteligente, entre otros. Donde las personas exigen fuentes de energía eficientes y la gestión inteligente de las mismas.

Es así, que el sector eléctrico no es ajeno a la Transformación Digital, la cual está permitiendo impulsar la eficiencia energética, mejorar la red de distribución, gestionar de manera óptima los flujos de energía y subestaciones de energía eléctrica.

ENFOQUE HACIA LA ISO 55000

Anteriormente, las entidades del gobierno realizaban un esfuerzo descomunal para cerciorarse de que las empresas estuvieran haciendo el correcto uso de las inversiones y que la gestión se efectuara con la mejor calidad y mitigación de riesgo.

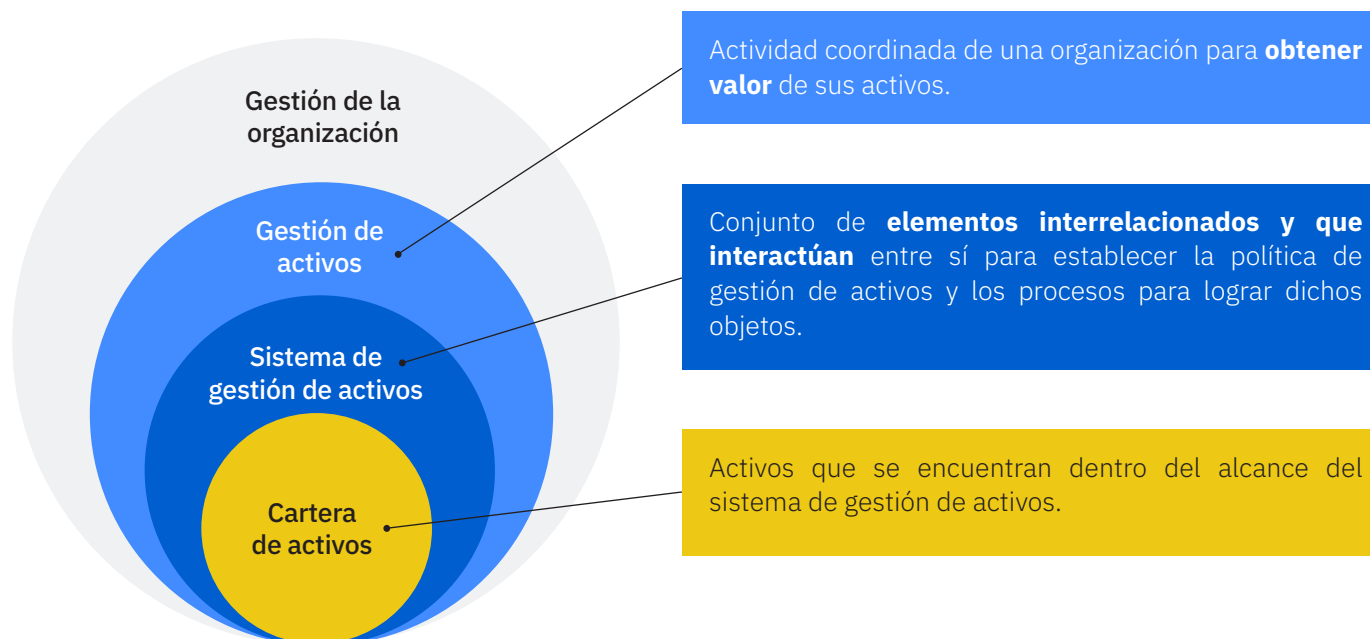
Hoy en día, los gobiernos están adoptando diferentes herramientas para facilitar ese proceso. La tendencia actual es que se apoyen en normas internacionales como ISO 55000, siendo Colombia y Chile referentes en la región. Cada uno con su propio incentivo, en Colombia se enfocan más en el tema de “la inversión”, mientras que Chile en la “mitigación de riesgos”.

Estos países son dos ejemplos claros de Transformación Digital. Esto debido a las regulaciones que implantaron los gobiernos, las cuales incitaron a las empresas del sector eléctrico a gestionar sus activos con los mejores estándares y lineamientos para trabajar de la mejor forma la gestión de activos. Estas entidades de regulación son:

- Regulación Colombiana CREG 015 del 2018 Gestión de activos.
- Regulación Chilena SEC, Pliego Técnico Normativo RPTD N°17 (SGIIE).



Hacia un futuro muy cercano, vamos a ver más empresas del sector eléctrico empezar a gestionarse de una forma más óptima, cumpliendo con los parámetros que están estipulados en materia de los lineamientos a nivel mundial.



“IBM Maximo & Sorex son sus mejores aliados para acompañar y apoyar en la adopción de la Norma ISO 55000”

RETOS DE LOS LÍDERES DEL SECTOR ELÉCTRICO



¿Cómo podemos lograrlo?

En principio, hay que comprender el impacto y el valor de la gestión de activos, contemplando también el valor exponencial de las tecnologías innovadoras.

Así pues, el primer gran reto es lograr que toda la organización trabaje en foco en la gestión de activos, ya que es de ahí donde provienen los ingresos de toda organización.

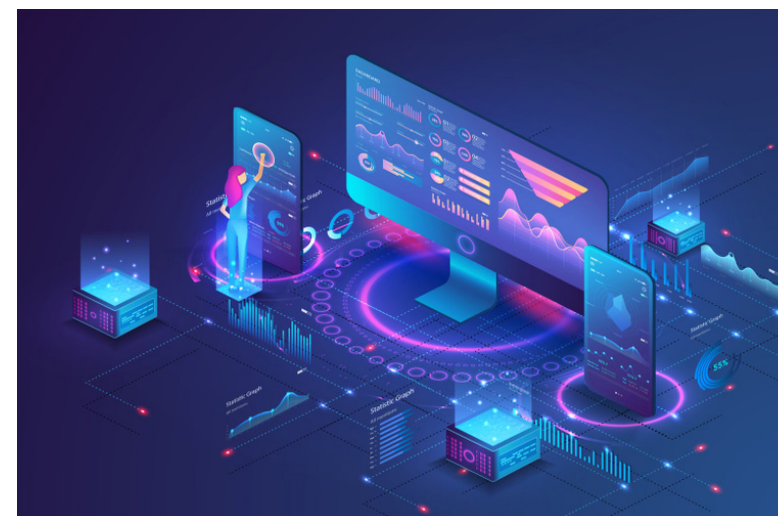
Asimismo, otro reto importante que tienen las empresas incentivadas por los entes reguladores, es lograr que la organización (desde directivos hasta operarios) entienda que la gestión de activos es cuestión de todos y no solo de unas pocas áreas. Cuando se adquiere ese grado de conciencia, es posible empezar a trabajar en los detalles, modificaciones, ajustes, procesos, etc.

IBM MAXIMO EAM EN EL SECTOR ELÉCTRICO

“Ayudamos a las empresas del sector eléctrico a impulsar la eficiencia con prácticas sostenibles, lo que es bueno para el planeta y para los resultados financieros.”

IBM Maximo es una **solución EAM líder mundial**, utilizada por las más grandes organizaciones del mundo intensivas en el uso de activos. **Incluye una herramienta de analítica y plataforma abierta e integrada** para proporcionar una comprensión detallada del rendimiento de los activos y de las redes, que comprende las diferentes unidades de negocio.

Maximo lo ayuda a **gestionar los activos durante todo su ciclo de vida**, facilitando la estandarización y las buenas prácticas. Todo ello, haciendo uso adecuado de las tecnologías innovadoras como Gemelo Digital, inteligencia artificial (IA), internet de las cosas (IoT), Cloud y Blockchain.



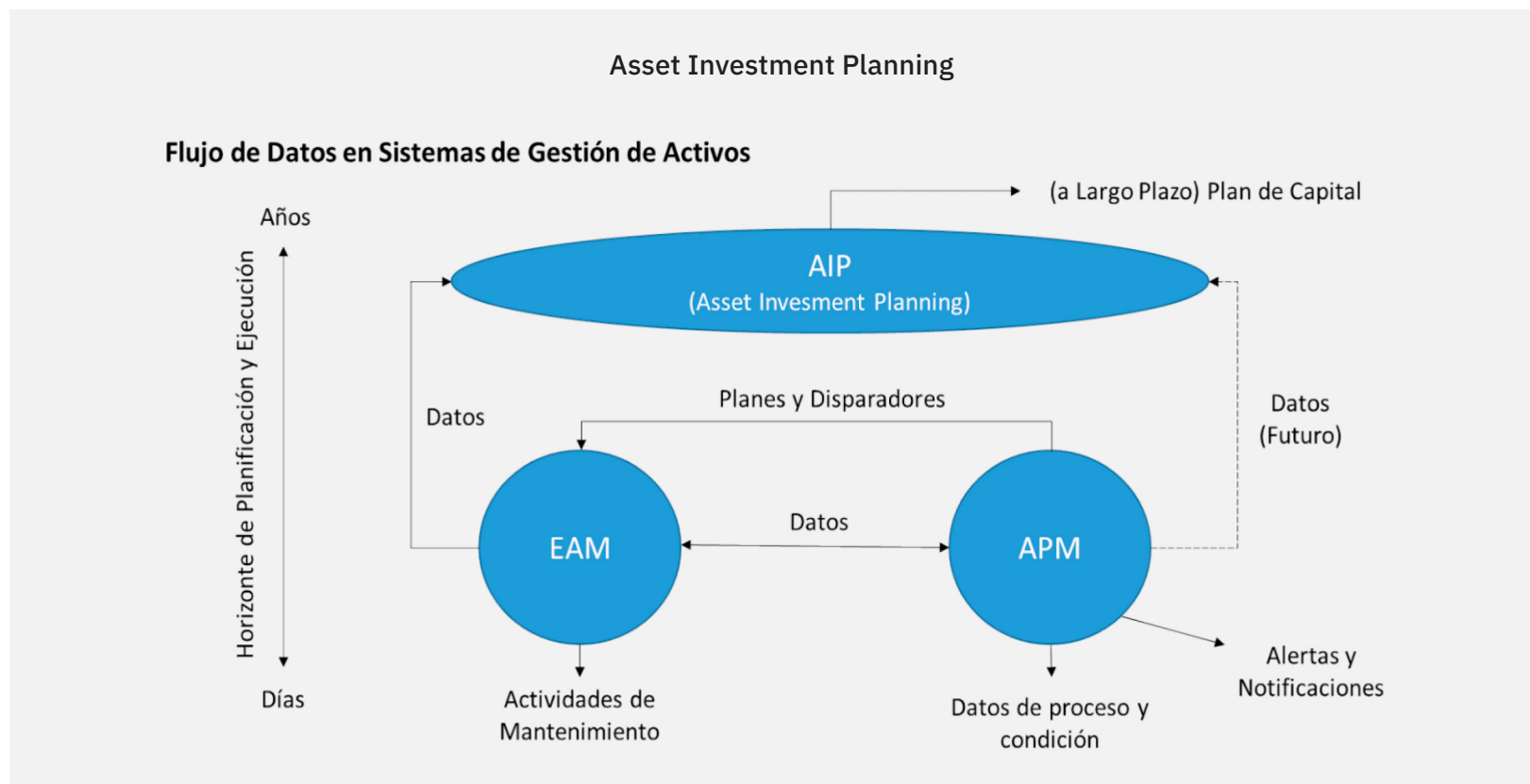
BENEFICIOS DE IBM MAXIMO



Punto de vista de IBM: Se logra un **avance rápido hacia la transformación digital** a través de una combinación sinérgica de los mundos de las OT (tecnologías de las operaciones) y las TI (tecnologías de la información).

- Ofrece funcionalidades específicas para la industria eléctrica y también posee un módulo especial para todo lo relacionado a la salud, seguridad y medio ambiente (HSE).
- Alta usabilidad, flexibilidad/adaptación y grandes capacidades de integración, le permiten ser la solución ideal para adaptarse a las cambiantes necesidades de la empresa y normativas aplicables.
- Brinda tecnologías de industria 4.0 como monitoreo en tiempo real, inspección visual inteligente, gemelo digital, predicción de fallas, entre otros, para alcanzar la eficiencia operativa con componentes de APM (asset performance management).
- Maximiza el uso de los recursos y aumenta la fiabilidad de los activos.
- Apoya al cumplimiento de las normativas.

- Brinda información para extender la vida útil de los activos.
- Siendo una solución integral con reconocidas capacidades como EAM y APM, brinda información clave para trabajar en el Plan de Inversión de Activos AIP (Asset Investment Planning).



EXPERIENCIA COMPROBADA

EPM y ENSA, empresas del sector eléctrico y servicios públicos en Latinoamérica, son dos claros ejemplos que demuestran cómo IBM Maximo & SOLEX han ayudado a optimizar la gestión de los activos y mejorar la productividad de todas las personas involucradas.

En Sorex hemos tenido varias experiencias exitosas en el sector eléctrico, entre las cuales se encuentra la implementación de IBM Maximo en una empresa multinegocio en el ámbito de servicios públicos en Colombia. Y actualmente venimos trabajando con otras empresas del sector eléctrico en Latinoamérica y Centroamérica: Chile, Panamá y próximamente, con empresas en Perú y Ecuador.

HISTORIAS DE ÉXITO

- En el Grupo EPM, empresa del sector eléctrico en Colombia, se implementó IBM Maximo para la **Gestión de sus Activos Operativos**, que le ha permitido **centralizar los recursos de mantenimiento, reducir el tiempo de inactividad no planeada e incrementar la eficiencia operacional**.
- ENSA, empresa que tiene concesión sobre distribución eléctrica en Panamá, también ha realizado la implementación de **IBM Máximo en el área de Obras y Diseño, mantenimiento, alumbrado público y subestaciones**. Esto le ha permitido lograr una calidad y confiabilidad del servicio con una contribución al desarrollo sostenible.



¿QUÉ ESTÁN LOGRANDO LAS EMPRESAS?

Punto de vista financiero:

En general, las empresas no tienen un único sistema que se preocupe por concentrar información de todo el ciclo de vida del activo, entonces, existen varios nichos de información independientes y hablando su propio idioma. Por ejemplo, en el tema de la construcción se tiene una componente financiera muy alta y comúnmente aislados del ámbito de operación y mantenimiento. Por lo cual, suele ser difícil tener una percepción completa de la gestión sobre un activo en particular.

Con Maximo, estas empresas pueden captar el 100% de la información de los costos de inversión del activo a todo detalle y desde un solo sistema conectado, permitiéndoles generar mayor control en la información de los activos. De esta manera, los directivos toman decisiones más inteligentes basadas en información real.

Punto de vista técnico:

En el ámbito técnico, suele ser complejo tener el detalle y cantidad de activos de una organización. Recordemos, que una de las particularidades de las grandes empresas del sector eléctrico es que sus activos están muy dispersos geográficamente y son de cantidad voluminosa. Es común encontrar retrasos en la información porque no se logra mapear a nivel de procesos cada vez que se está realizando un cambio en las redes. Por tanto, se necesita tener control total con el apoyo de un sistema de información potente.

Con Maximo, las empresas logran trabajar de forma transversal y alineada en las diferentes áreas (proyectos, finanzas, operaciones y mantenimiento), logrando así una gestión de los activos más eficiente y eficaz. Igualmente, a nivel de gestión de mantenimiento en general, se logra una “identificación exacta de toda la información de los activos” y flujos de trabajo, para un control detallado de toda la información que va viajando en cada una de las interrupciones.



www.solex.biz/ibm-maximo/

Solex, empresa de soluciones innovadoras y confiables con más de 27 años de experiencia, es socio de negocio Gold de IBM y está autorizado para la implementación de soluciones de IBM Maximo para la Gestión de Activos.



Apoyamos a las organizaciones del sector eléctrico con las mejores prácticas para dar cumplimiento a las regulaciones, con el fin de mejorar su eficacia y eficiencia operativa en la gestión de activos empresariales alineada a la ISO 55000.

“IBM Maximo & Solex lo apoyan en este desafío de distribuir la energía eléctrica”



Conversemos en WhatsApp

+57 3164576123