

Mejore la disponibilidad, la seguridad y la confiabilidad en toda la empresa



Plantweb™ Optics

Presente la condición integral de los activos a los usuarios relevantes dondequiera que estén.



Cuando existen islas de información, sus equipos de trabajo se desenvolverán de la misma manera.

Un desafío que todas las industrias tienen en común son los silos de información. Diferentes áreas o departamentos en la planta examinan diferentes indicadores de condiciones o procesos para establecer sus propias prioridades. Algunas veces se enfocan en el mismo problema, pero no cuentan con la información completa para poder identificar rápidamente la causa principal del problema. Y esto es solo dentro de las instalaciones, los mismos silos pueden existir en cada una de las instalaciones en toda la empresa. ¿Cómo podrán entonces las diferentes áreas y ubicaciones de la compañía compartir el logro de los objetivos empresariales si no comparten la misma información?

La capacidad de producción se pierde en hasta un 5% cada año como resultado de las paradas no programadas.
– Asdza Nadleeh, "Ingeniería y mantenimiento: la prevención es mejor que la cura," Oil & Gas IQ, octubre de 2011.



Cuando se les pidió que describieran su actitud con respecto al mantenimiento, el 39% de los encuestados dijo que 'un centro de utilidades para proporcionar una mayor capacidad' mientras que otro 39% dijo que 'un centro de costos necesitaba mantener su equipo en funcionamiento.' – Informe de mantenimiento de ingeniería de plantas, abril de 2016.

¿Cuál será?



La disolución de los silos de información va más allá de una tarea que le corresponde a TI, es un ejercicio para construir una cultura de mayor colaboración.
– Walter Scott, Forbes Technology Council Community Voice, Forbes,



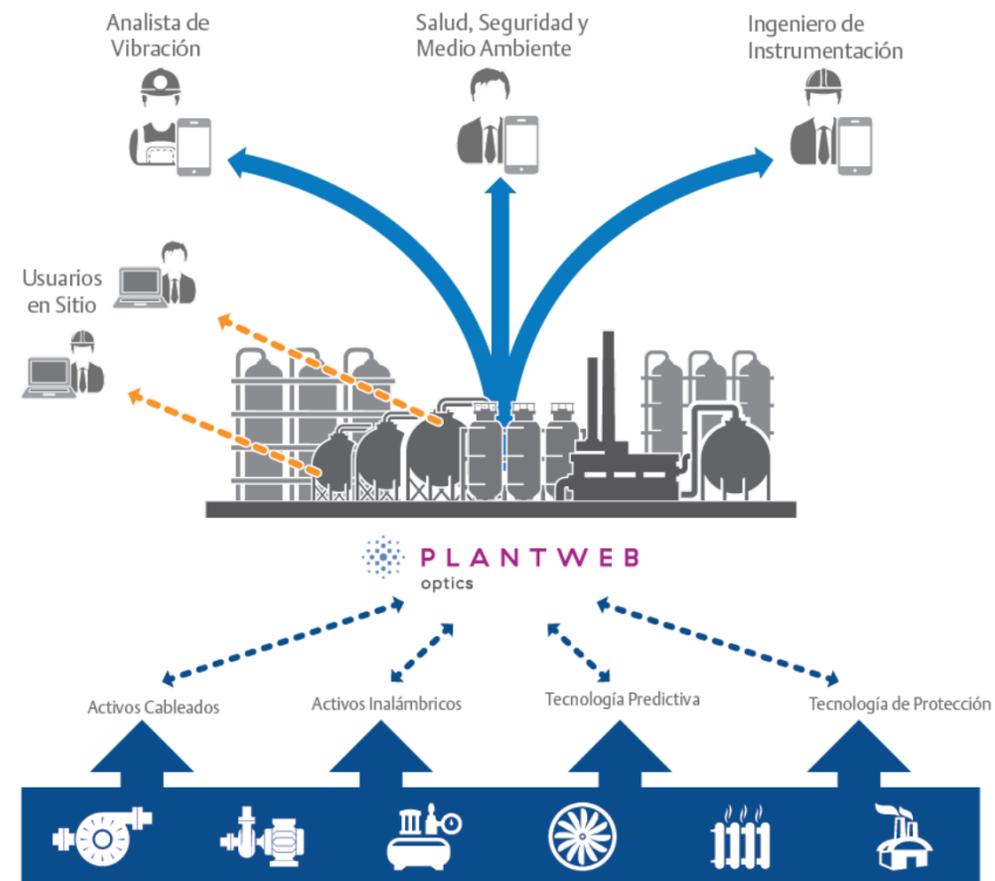
¿Qué pasaría si usted tuviera toda la información sobre sus activos y pudiera identificar rápidamente y enfocarse en los problemas que afectan la disponibilidad de los activos? ¿Qué pasaría si pudiera compartir la información adecuada con las personas adecuadas en el momento adecuado?

Plantweb Optics crea información que deriva en acciones dentro de un entorno laboral de colaboración.

A medida que la industria acoge una nueva era de transformación digital, permanecer al tanto de la condición de los activos en la planta es más fácil de lo que antes era. Las herramientas avanzadas de comunicación mantienen al personal en contacto para colaborar en el desarrollo de los problemas de producción. Los datos de las aplicaciones de inteligencia predictiva y las herramientas de análisis se suman para crear una imagen holística de la condición de los activos. Y toda esta información está disponible en cualquier momento y desde cualquier lugar.

El Plantweb Digital Ecosystem de Emerson es una cartera redimensionable y segura de tecnologías, software y servicios transformadores que le brindan un mejor entendimiento al personal pertinente para facilitar las acciones que impulsan la excelencia operativa.

Plantweb Optics es una plataforma de desempeño de los activos para la gestión de la condición de los activos a lo largo de la empresa. Como un componente del ecosistema, el Plantweb Optics conecta los datos de múltiples aplicaciones a información centrada en los activos para proporcionar alertas e indicadores clave de desempeño (KPI por sus siglas en inglés) centrados en usuarios persona para los activos de producción. La conectividad al AMS Machinery Manager, al AMS Device Manager o al Plantweb(TM) Insight centraliza diferentes fuentes de datos que pueden ser utilizados para impulsar medidas correctivas al conectarse al sistema de gestión de mantenimiento computarizado (CMMS por sus siglas en inglés) y crear un flujo de trabajo proactivo. Estas aplicaciones se utilizan para monitorizar, diagnosticar y analizar los equipos, los instrumentos y las válvulas rotativas para una toma de decisiones mejorada.



Gestione y comparta las prioridades en lugar de perseguir lo inesperado

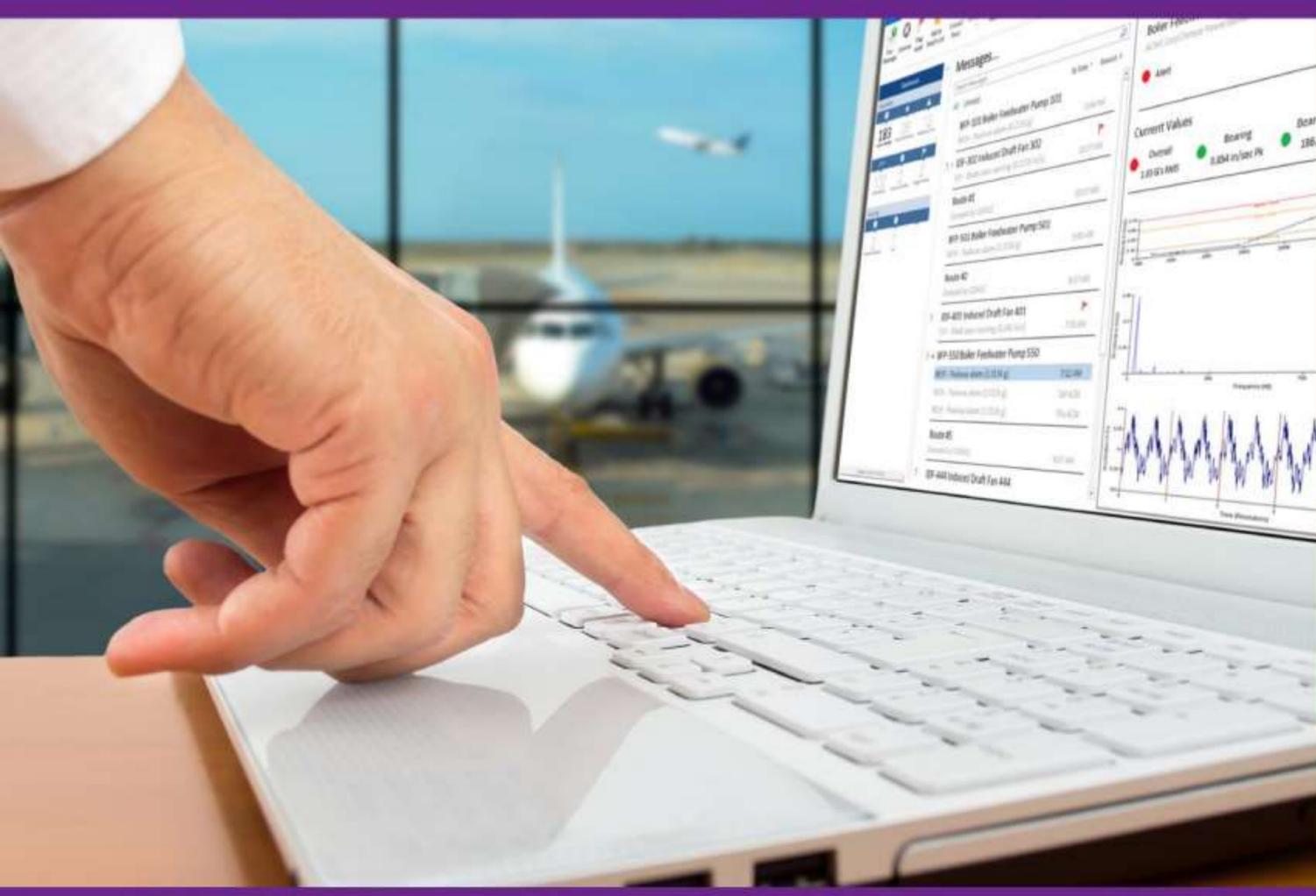
Cuando sus datos críticos están aislados en silos, usted necesita una manera de priorizar sus activos y su desempeño en toda la empresa, de manera que usted pueda enfocarse en las verdaderas amenazas a la producción. Plantweb Optics integra esos silos y recibe, automáticamente, información importante sobre la condición de los activos. Los usuarios, entonces, son notificados sobre los problemas desarrollándose en los activos que ellos gestionan, lo cual les permite enfocar sus recursos limitados en la dirección correcta.

Tome la decisión adecuada en el momento exacto

Cuando usted no es capaz de predecir de forma exacta las fallas de su equipo, usted pierde utilidades, producción, y aún confianza en su programa de mantenimiento. Cuando usted tiene conocimiento sobre los activos de producción de sus instalaciones, usted puede tomar las decisiones informadas y en tiempo real que son necesarias para maximizar la disponibilidad y reducir interrupciones inesperadas. El Plantweb Optics le alerta sobre aquellas situaciones que requieren su atención para que usted pueda tomar control sobre ellas.

Alerte a las personas adecuadas antes que surja el problema

Si usted no puede compartir información fácilmente con su equipo, no se podrán resolver los problemas que estén en desarrollo. Usted debe mantener informadas a las personas adecuadas, especialmente cuando una situación se esté desarrollando rápidamente. La aplicación móvil del Plantweb Optics le proporciona alertas a su equipo de trabajo para que usted pueda colaborar con las acciones necesarias para evitar el tiempo de



Cuando usted vigila de cerca los activos críticos, usted aumenta la confiabilidad.

En cualquier momento dado se pueden dar situaciones con sus activos que pueden determinar si la planta alcanza o no sus objetivos de producción. Puede ser que la persona que deba saber lo que está sucediendo no esté en el sitio, de hecho, puede que esa persona siempre trabaje desde otra ubicación. Con el Plantweb Optics, la información que todos necesitan está disponible desde cualquier lugar que cuente con conexión a la internet. Se pueden determinar valoraciones avanzadas y precisas sobre los problemas en desarrollo. Se pueden tomar medidas inmediatas, o cuando sea conveniente, con base en la gravedad del problema. Con el Plantweb Optics, usted podrá moverse rápidamente de datos a información, a medidas que mejoran la confiabilidad de la planta.

¿Cuál es su desafío?

Los profesionales técnicos pueden estar invirtiendo hasta un 60 por ciento de su tiempo gestionando datos antes de poder enfocarse en las labores más críticas y de "valor agregado", como los análisis y la toma de decisiones. – Jon Krome, John Matson, y Greg Mitchell. "Atando cabos," Exploration & Production, diciembre de 2006.

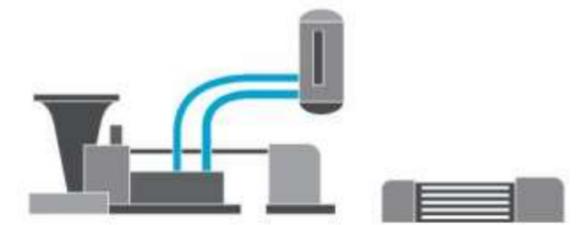
¿Cuál es su oportunidad?

Con el Plantweb Optics, se da un alejamiento cuantificable de la gestión de datos al actuar con base en la información. Una mayor visibilidad a más activos en la planta no debería significar más datos que filtrar, la herramienta Asset Viewer centra su atención hacia los activos que así lo requieran.

Una visión holística y cibersegura de los activos



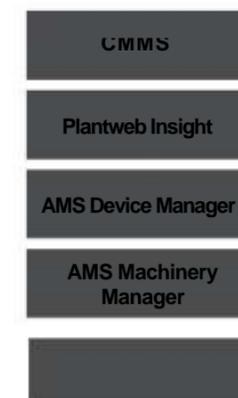
Arquitectura segura y flexible que permite su instalación en diferentes niveles.



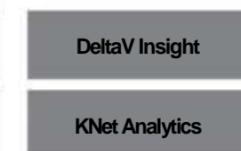
El alcance centrado en los activos vs el alcance tecnológico representa sus activos de la misma manera en la que existen en el campo, lo cual proporciona una visión familiar y holística de los activos de la planta.

Tome mejores decisiones a partir de un panorama más claro

Ya disponible



Próximamente

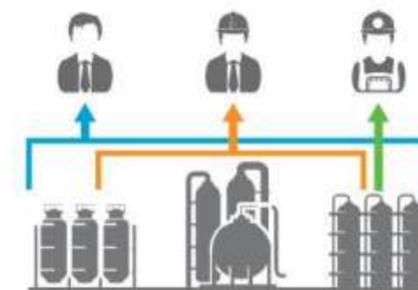


En desarrollo



Conecte programas adicionales de software para ampliar los datos que se utilizan para calcular el tablero de la condición, e introducir diagnósticos avanzados para diagnosticar en mayor profundidad los problemas en desarrollo o el desempeño deficiente de los activos.

Comuníquese con claridad



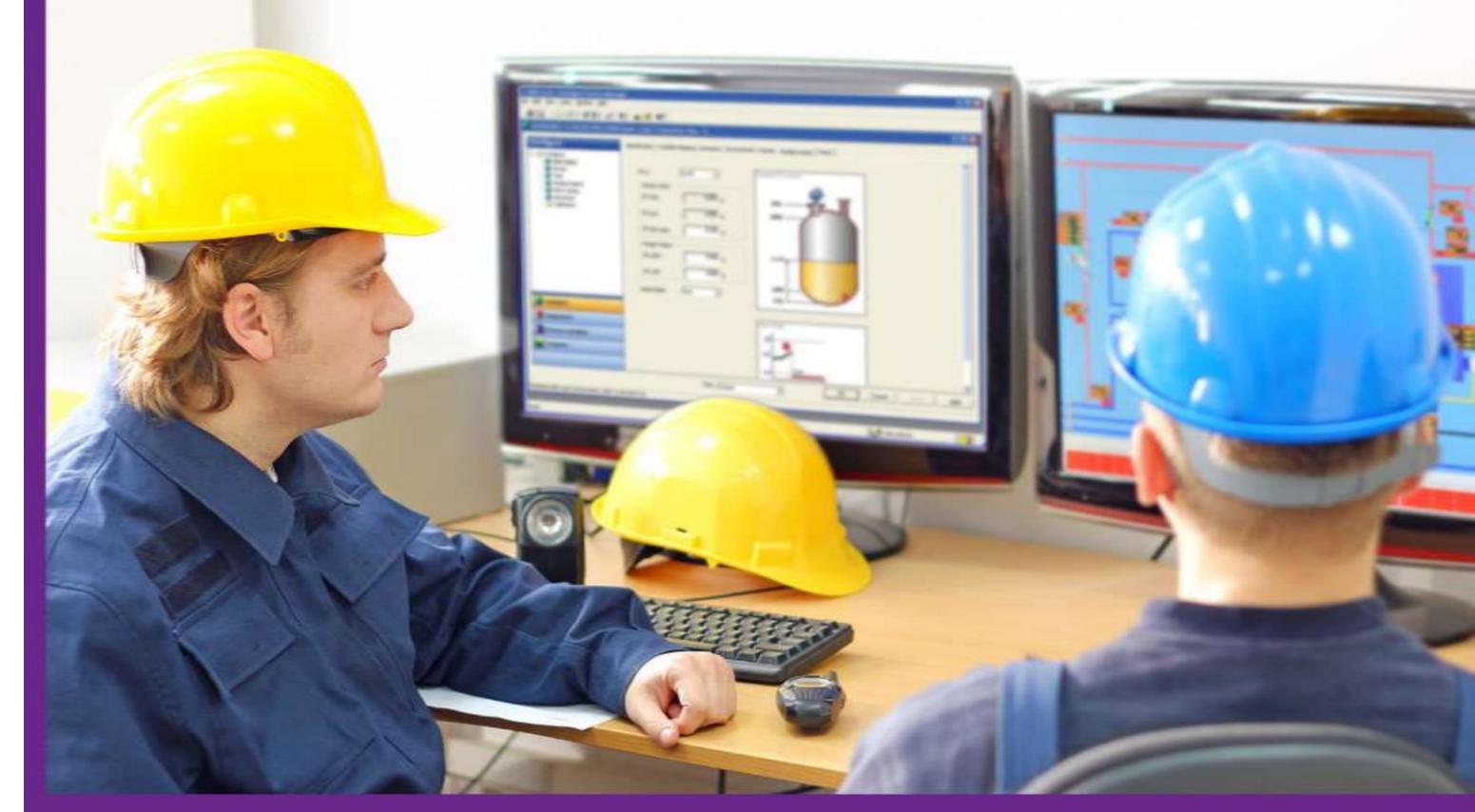
La responsabilidad determina el acceso a la información, de manera que cada persona ve únicamente los datos que le corresponden.



Las alertas en los dispositivos móviles mantienen a todas las personas conectadas en tiempo real.

Complete el flujo de trabajo en la planta.

El Plantweb Optics le permite gestionar una solicitud de trabajo dentro de la plataforma sin tener que navegar a una aplicación diferente y, entonces, validar la eficacia de las acciones cuando la orden de trabajo esté completa. Por ejemplo, esta es la tendencia de la condición de lo que podría ser una válvula en su planta. La línea azul es la tendencia de la condición y, el valor de la condición de 100 en el extremo izquierdo, indica un estado estacionario. Cuando la condición comienza a deteriorarse, todos los usuarios relevantes son notificados sobre la situación y pueden colaborar en tiempo real para llegar a una decisión. La función móvil les permite a los usuarios colaborar con conocimiento, ya sea desde dentro o fuera de las instalaciones. Ellos gestionan la respuesta planteando una solicitud de trabajo o una notificación en su CMMS. Una vez que el trabajo se haya completado, validan la condición del activo para confirmar la eficacia. Al centralizar la estructura digital alrededor del Plantweb Optics, completaron el flujo de trabajo y mejoraron la confiabilidad dentro de la planta.



Interfaz Familiar



La herramienta Asset Viewer del Plantweb Optics brinda una vista del tablero de los KPI de los activos monitorizados y le alerta sobre problemas que se estén desarrollando en los activos que usted define como críticos para su producción. La interfaz es similar en las vistas del equipo de escritorio/de las tabletas/y los teléfonos inteligentes para mayor facilidad de uso, mientras que la aplicación móvil brinda una vista multi-sitio para facilitar la valoración de las alertas a lo largo de la empresa. Examine las alertas individuales a fondo para obtener mayores detalles y ejecute las aplicaciones de diagnóstico para diagnosticar la condición de los activos.

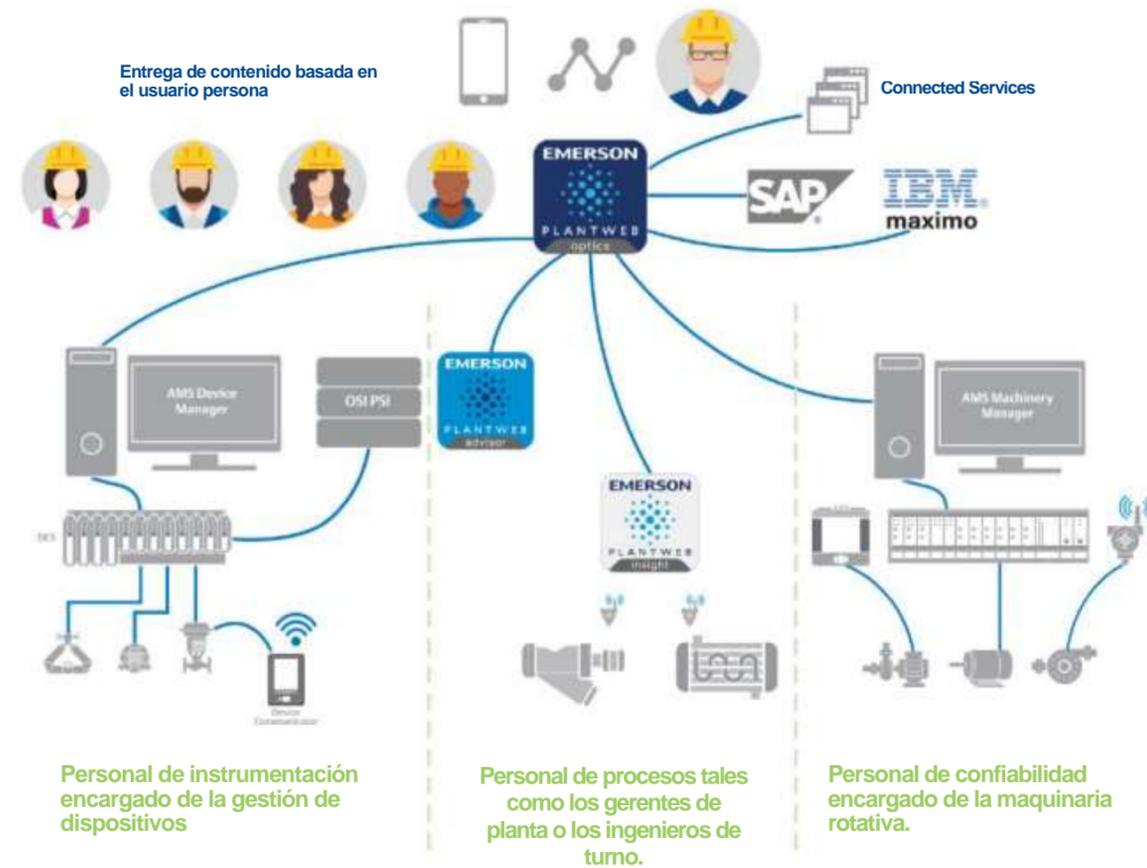
Navegación Intuitiva



La herramienta Asset Explorer le permite definir rápidamente los activos para el sitio y las funciones/responsabilidades en toda la empresa. El Explorer hace un sondeo periódico de la arquitectura de la red para detectar los activos cableados y los inalámbricos que se hayan agregado o eliminado de la instalación y realiza los ajustes pertinentes en el Plantweb Optics. En cuestión de minutos luego de haberlo instalado, usted podrá observar la condición de su activo.

Integre los mundos paralelos dentro de la planta

En la mayoría de las industrias, los procesos son monitorizados utilizando algún tipo de sistema automatizado como un SCD o PLC (por sus siglas en inglés). Existe un mundo paralelo para los ingenieros en confiabilidad que monitorizan sus activos rotativos y que utilizan datos sobre la vibración para comprender la condición de dichos activos. También puede haber gerentes de planta o ingenieros de turno que buscan análisis específicos a las clases de activos, el desempeño del proceso o la gestión de la energía. Tres tipos diferentes de trabajadores que trabajan con datos diferentes, pero de igual importancia. Puede que cada uno sepa cuando existe un problema, pero no la razón principal del problema. El Plantweb Optics centraliza los datos para una perspectiva holística sobre la condición del activo y luego le proporciona información a cada individuo en el contexto de su función específica en la planta.



Monitoree la condición de los instrumentos y las válvulas

AMS Device Manager



Tomar decisiones informadas sobre el mantenimiento de los dispositivos de campo. El AMS Device Manager es una ventana a la condición de los dispositivos de campo inteligentes.

Diagnostique los problemas del equipo rotativo

AMS Machinery Manager



Cree una visión integral sobre la condición de la maquinaria de todos los activos mecánicos. El AMS Machinery Manager integra múltiples técnicas predictivas de mantenimiento para un diagnóstico completo de su equipo rotativo.

Una visibilidad ampliada de la condición de los activos

Plantweb Insight



Mejore la toma de decisiones para clases específicas de activos o dispositivos. El Plantweb Insight está diseñado con módulos de activos basados en aprendizaje automático y análisis para una visibilidad inmediata de los activos clave.

Cree flujos de trabajo de lazo cerrado

Sistemas CMMS de terceros



Conéctese a sistemas de CMMS populares para crear un flujo de trabajo de lazo cerrado a lo largo de la empresa.

Aplicaciones preconfiguradas para resultados rápidos

Plantweb Advisor (próximamente)



Aumente la confiabilidad, la eficacia y la seguridad de los activos críticos de producción. El Plantweb Advisor es un paquete de aplicaciones analíticas que proporcionan información crítica sobre la condición y la eficacia del equipo, incluso el consumo y las emisiones energéticas.

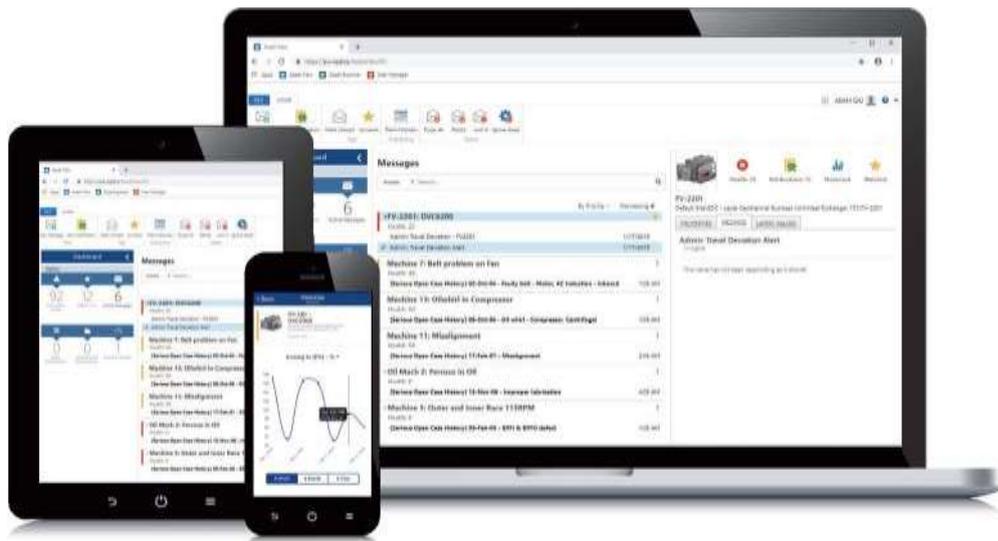
Súmele pericia a su equipo de trabajo

Connected Services (próximamente)



Cuando necesite más manos para resolver un problema – o simplemente para completar el análisis – súmele pericia a su equipo de trabajo con Connected Services. Estos expertos pueden proporcionar resultados directamente al Plantweb Optics, lo que garantiza que todo lo que necesita saber está en un solo lugar.

Centre su atención en los activos que más lo necesitan con el Plantweb Optics de Emerson.



Emerson Argentina
+54 11 4837 7000

Emerson Chile
+56 2 2928 4800

Emerson Colombia
+52 55 5809 5000

Emerson México
+511 519-0130

Emerson Perú
+57 1 705 8000

Emerson Puerto Rico
+1 787-782-9955

www.emerson.com/plantweboptics

©2019, Emerson. Todos los derechos reservados.

El logo de Emerson es una marca registrada y marca servicio de Emerson Electric Co. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

Los contenidos de esta publicación se presentan solo con fines informativos, y si bien se han hecho diligentes esfuerzos para asegurar su exactitud, no deben ser tomados como garantías o promesas, expresas o implícitas, en cuanto a los productos o servicios aquí descritos o a su uso o aplicabilidad. Toda venta está regida por nuestros términos y condiciones, los cuales se encuentran disponibles a pedido. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de nuestros productos en cualquier momento sin previo aviso.

