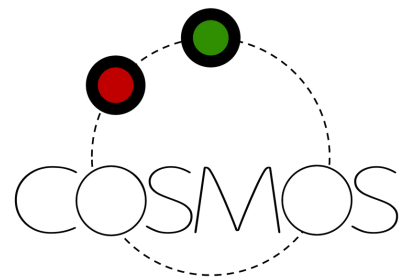


Intersphere S.A. de C.V.

COSMOS®



SOFTWARE DE GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACTIVOS

SOLUCIÓN COMPLETA EN UNA SOLA PLATAFORMA

LAS EMPRESAS EXITOSAS MEJORAN EL DESEMPEÑO DE SUS ACTIVOS

REDUZCA COSTOS Y MEJORE SU CAPACIDAD DE CRECIMIENTO

Bajos rendimientos en los activos de una empresa pueden producir un impacto negativo en el corto y largo plazos. Asimismo, los tiempos de inactividad de los activos pueden interrumpir los servicios o la producción, llevando a las empresas a pérdidas económicas y a la insatisfacción de sus clientes.

Los mantenimientos preventivos inadecuados pueden incrementar el costo de hacer que los activos y el equipamiento funcione a su máxima eficiencia, provocando a la empresa a realizar inversiones en equipamientos que podrían haber sido evitadas. Una inadecuada gestión de activos puede exponer a las empresas a violaciones de normas de seguridad y requerimientos de cumplimiento.

COSMOS® ofrece a sus clientes conocimiento en acción. Haga la gestión y desempeño de sus activos una fuente de máximo crecimiento y de mayor eficiencia en su negocio.



COSMOS, LA SOLUCIÓN

IOT+BIG DATA+DIGITAL
TWIN+INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

COSMOS® sirve para administrar, mantener y hacer un mejor seguimiento de sus activos, así como fomentar mejores decisiones para el mantenimiento, inventario y garantías, tiempo de funcionamiento, gestión de riesgos y planeación estratégica.

COSMOS®, a través de protocolos de gestión y monitoreo de IoT, Big Data, Gemelos Digitales e Inteligencia Artificial, crea un aprendizaje automático de manera permanente. Además, cuenta con una funcionalidad específica para satisfacer a organizaciones en su gestión de mantenimientos predictivos, preventivos y correctivos para resolver los desafíos más críticos mediante monitoreo en tiempo real y emisión de alertas oportunas.

Al aprovechar la experiencia de COSMOS®, nuestros clientes:

- **Maximizan la efectividad de mantenimiento**

— Se optimiza el proceso de mantenimiento para extender la vida de los activos y mejorar la productividad. Crea automáticamente órdenes de trabajo y las asigna; realiza monitoreo en tiempo real y analiza las condiciones a la par de que determina la programación de mantenimientos preventivos.

- **Reducen los costos de inventario**

— Se evita trasladar inventario innecesario o experimentar tiempos de inactividad debido a un inventario inadecuado. Utiliza herramientas para monitorear y controlar niveles de inventario y automatizar la gestión de compras e inventario.

- **Aumentan la recuperación de garantías**

— Se mejora el seguimiento de activos que presentan daños o defectos de fabricación para reclamos de garantías. El sistema presenta la información necesaria para proceder con el reclamo por garantía una vez que se obtuvo la evidencia física y documental del desperfecto.

- **Incrementan el tiempo de funcionamiento de los equipos**

— Se evita tiempos de inactividad costosos en las operaciones de producción o servicio. Utilizar COSMOS® para prever fácilmente posibles puntos de fallas y razones y luego identificar y modelar las mejores alternativas.

COSMOS AYUDA A SUS CLIENTES A:

- Reducir riesgos y costos.
- Mejorar la capacidad de crecimiento.
- Automatizar y optimizar procesos.
- Impulsar mejores decisiones.
- Monitorear el uso de activos.
- Configurar fácilmente para satisfacer sus necesidades.



VISUALICE, ANALICE, DECIDA

COSMOS® es una solución desarrollada en la web con un paquete de módulos integrados avanzados que ayuda a las compañías como la suya a administrar proactivamente sus activos, información de activos y actividades de mantenimiento. Combina los mejores módulos de gestión de activos de su clase, características únicas para mejorar las operaciones y el desempeño y módulos avanzados para asegurar la mejor forma de satisfacer las necesidades de gestión de activos de un cliente.

ACCEDA A COSMOS® EN CUALQUIER LUGAR Y MOMENTO MEDIANTE INTERNET

La interfaz es fácil de usar y configurar de la solución, da acceso a capacidades de gestión de activos, análisis de información de alta calidad e indicadores claves de desempeño disponibles para los usuarios en toda una organización. Con sus capacidades de configuración incorporadas, los clientes pueden optimizar sus procesos de gestión de activos creando y almacenando configuraciones únicas para su negocio.

MÓDULOS Y CARACTERÍSTICAS

Los módulos específicos de negocio y las características únicas de COSMOS® incluyen:

- **Gestión de Activos**

— permite identificar, seguir, localizar y analizar sus activos físicos al reunir información como su ubicación, características funcionales y operativas, como son métricas y facilitar su uso medido y automático. La información a extraer incluye múltiples variables (temperatura, velocidad, tiempo de operación, potencia de energía eléctrica, horas de vida de dispositivos), mismas que se podrán relacionar con eventos anómalos (falta de ventilación, fallas en el encendido, entre otros).

- **Gestión de Alertas**

— ofrece advertencias tempranas acerca de las tendencias de condiciones existentes de activos que ocurren fuera de los parámetros de datos operativos óptimos. El módulo asegura que la persona responsable reciba un alerta en el tiempo indicado para analizar la información y determina si el activo necesita una reparación, reemplazo o notificación.

- **Servicios de Gestión de Refacciones, Consumibles y Herramientas**

— este módulo tiene un valor excepcional debido a que permite definir la predicción de compra de refacciones y el abastecimiento geográfico de las mismas. Con Data Science (DS) y modelos predictivos, usando Machine Learning, se mantiene operativo el inventario de insumos a fin de optimizar la logística de aprovisionamiento.

- **Sistema Inteligente Prescriptivo para Mantenimientos**

— COSMOS® combina las distintas fuentes de datos que permiten programar mantenimientos predictivos y correctivos en el momento que lo requieran los activos, además de las acciones prescritas, así como recomendaciones de los fabricantes de dichos dispositivos.

- **Aplicación Móvil COSMOS®**

— hace posible bajar asignaciones de trabajo de la base de datos COSMOS® y acceder a información y actualizarla ya sea online o sin conexión. Este módulo automatiza virtualmente cada aspecto del mantenimiento y recolección de datos y permite a los usuarios crear órdenes de trabajo.

- **Informes de Estadística (Dashboard)**

— ofrece estadísticas sobre inventarios y costos de aprovisionamiento, como: inventarios que se han tenido en los almacenes y su costo; información de piezas recuperadas por garantías; información del costo logístico; así como la proyección de necesidades y costos de piezas requeridas, según las necesidades del negocio. Lo anterior, facilita a las organizaciones la configuración de su presupuesto, monitoreo, control y análisis de gastos asociados.





OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN

- **Suscripción Software como Servicio**

— suscripción de cliente para uso a demanda con flexibilidad inmediata y un rápido y sencillo refuerzo cuando implementa sitios y usuarios adicionales.

- **Adquisición de Software**

— desarrollo a satisfacción de los usuarios de negocio, despliegue en entorno productivo, código fuente y transferencia de conocimiento a usuarios; con opción a contratar una Mesa de Ayuda con servicio de soporte técnico con diferentes niveles de atención.

COSMOS® ES CAPAZ DE MODELAR LA GESTIÓN DE ACTIVOS AL IGUAL QUE LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTOS CON LAS REGLAS QUE EL CLIENTE INDIQUE

COSMOS®, ASPECTOS TÉCNICOS

COSMOS® captura información operativa de dispositivos mediante diversos protocolos (SNMP, MQTT, SCADA, etc) para permitir a los operarios:

- Recibir alertas sobre anomalías (mediciones fuera de rango, alertas generadas por el dispositivo).
- Planificar mantenimientos preventivos acorde con las recomendaciones de cada dispositivo y su contexto de operación.
- Prever anomalías mediante la detección de patrones en las mediciones reportadas por los dispositivos.
- Recomendar un nivel apropiado de inventario de refacciones para atender los mantenimientos preventivos y predictivos minimizando el tiempo de parada sin implicar desperdicio en piezas .

Esta funcionalidad se ofrece mediante varios componentes en la plataforma:

- Un motor de obtención, normalización y análisis de información reportada por los dispositivos.

MANTENIMIENTO INTELIGENTE DE DISPOSITIVOS

- Un motor de inteligencia artificial para correlacionar información y detectar afectaciones a la salud de los dispositivos.
- Una interfaz gráfica web que permite explorar el estado de todos los dispositivos.
- Una aplicación móvil que permite a los operadores planificar actividades y realizar acciones de emergencia.

El despliegue de COSMOS® en un cliente inicia siempre por la integración y gobierno de datos (análisis de las fuentes de datos existentes; estandarización, normalización y comisariado de datos; integración con fuentes de información).

En paralelo se realiza un análisis de los procesos de negocio que deberán ser implementados en la plataforma para asegurar que el valor de negocio es alto con la automatización y coordinación de procesos, recursos humanos y proveedores.

Una vez que la plataforma está operativa y estabilizada, los clientes podrán gozar de un proceso de mantenimiento que:

- Preve problemas antes de tener fallas catastróficas o paradas repentinas.
- Optimiza el tiempo del personal operativo planificando las acciones a realizar.
- Optimiza los niveles de inventario a lo que se usará según un análisis de probabilidades.

CONFIGURACIONES DE COSMOS®

ACTUALMENTE
COSMOS® CUENTA
CON DOS
SOLUCIONES
PRECONFIGURADAS:

1. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PROYECCIÓN Y SONIDO EN LA INDUSTRIA DEL CINE.
2. MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO.