

HxGN EAM

Software de gestión de activos líder en la industria para ampliar los ciclos de vida de los activos y mejorar la productividad





La presión para obtener una mayor eficiencia de los activos existentes aumenta continuamente en organizaciones de todos los tamaños e industrias. Para la mayoría de las organizaciones, lograr esto requiere un sistema estratégico de gestión de activos empresariales (EAM) que pueda ayudar a maximizar el tiempo de actividad, reducir los costos y aumentar la confiabilidad de los activos. HxGN EAM es el sistema de gestión de activos empresariales ideal para hacerlo. HxGN EAM aborda estos problemas de frente con capacidades específicas de la industria que son fácilmente escalables y altamente configurables, pero que pueden satisfacer la mayoría de las necesidades de sus usuarios desde el primer momento. Desde estructura de activos y órdenes de trabajo hasta capacidades móviles y GIS, la solución le proporciona toda la información que necesita, cuando la necesita. HxGN EAM le permite tomar decisiones mejores y más estratégicas que extienden la vida útil de los activos, aumentan la seguridad y mejoran la rentabilidad. Basado en más de 30 años de experiencia e innovación continua, HxGN EAM le brinda todas las herramientas que necesita para ayudarlo a resolver los desafíos críticos de rendimiento de sus activos. HxGN EAM es una solución estratégica de gestión de activos líder en la industria que le permite aumentar la eficiencia de sus activos, hoy y mañana.

Módulos principales de HxGN EAM

HxGN EAM está diseñado para soportar los requisitos especializados de su organización. Además, está construido sobre la plataforma en la nube de Amazon Web Services® (AWS). Esto significa que obtendrá un tiempo de actividad extremadamente confiable y la flexibilidad para manejar una demanda elástica; Disponemos de potencia informática adicional cuando sea necesario. La escalabilidad incorporada de la plataforma basada en la nube también significa que la solución está diseñada para crecer fácilmente con su organización. También tenemos la capacidad de proporcionar EAM en las instalaciones. Las capacidades principales de HxGN EAM incluyen:

Gestión de alertas: supervise automáticamente la base de datos de HxGN EAM en busca de datos específicos y envíe correos electrónicos o cree órdenes de trabajo basadas en el análisis de esos datos. Las alertas se ejecutan con una frecuencia predefinida, por lo que son ideales para cualquier cosa que no necesite una acción inmediata.

Gestión de Activos: Registrar, mantener, estructurar y estandarizar la información de los activos. Capture la identidad, configuración y estructura de los activos físicos, sus configuraciones técnicas y comerciales completas y su posición actual (ya sea por ubicación, posición funcional o etiqueta), así como ubicaciones anteriores e historial de mantenimiento.

- **Incluye:** depreciación de activos, estructura y lista de materiales, historial descriptivo e información sobre el costo total de propiedad, garantías y reclamos, paneles de control y activos lineales, referencias lineales, análisis de fallas y documentos que brindan visibilidad completa a lo largo del ciclo de vida del activo.



Servicios de gestión de activos: realice un seguimiento de todos los costos incurridos para servicios prestados a clientes, incluidos costos de órdenes de trabajo, costos de consumo de combustible, uso de equipos, alquiler o arrendamiento y cargos de servicios públicos. Incluya automáticamente costos en facturas generadas periódicamente.

- **Incluye:** contratos de clientes, reservas, plantillas de contratos, ajustes, clientes y facturas de clientes.

Gestión del rendimiento de activos (APM): utilice un marco que permita a sus administradores utilizar activos físicos para alcanzar objetivos empresariales específicos. Puede emplear múltiples estrategias de gestión del rendimiento de los activos para maximizar las ganancias y reducir los factores de riesgo empresarial.

- **Incluye:** curva de deterioro, puntuación de rendimiento de los activos, vida útil, clasificación de riesgo, clasificación de criticidad, clasificación de condición y confiabilidad.

Gestión Presupuestaria: Automatizar el proceso de creación presupuestaria y la posterior captura, supervisión, control y análisis de los gastos asociados a los trabajos de mantenimiento. Calcule una variedad de indicadores financieros y de desempeño que sirven como entrada para medidas críticas de desempeño empresarial.

- **Incluye:** organización presupuestaria, gastos e identificación de cargos; solicitudes de planificación de capital y cuentas generales (GL)

Calibración: realice un seguimiento de los datos de calibración para categorías de equipos, activos, sistemas y posiciones. Defina datos de puntos de prueba y asocie conjuntos de puntos de prueba con órdenes de trabajo y órdenes de trabajo de mantenimiento preventivo. Esto se puede hacer a través de dispositivos móviles y de escritorio.

Unidades compatibles: cree una plantilla para estimación, cotización, aprobación y generación de órdenes de trabajo para proyectos comerciales. Cree rápidamente un costo estimado de un proyecto para aplicarlo a las órdenes de trabajo para su ejecución según la estimación. Cree una biblioteca de tareas, materiales y servicios repetibles.

- **Incluye:** plantillas para mano de obra, piezas, herramientas, servicios, cotización de proyectos, estimación y generación de órdenes de trabajo.

Registros y Firmas Electrónicas: Cree registros electrónicos (instantáneas) de eventos que ocurren en la base de datos que requieren firmas. A través del control de versiones y la capacidad de auditoría, puede realizar un seguimiento de las inserciones, actualizaciones o eliminaciones de cada atributo para casi todas las tablas en HxGN EAM, así como todos los comentarios por entidad. Desempeño energético: establezca líneas de base, monitoree y compare el desempeño energético de sus activos con estándares, como Energy Star, ASHRAE 90.1, LEED e ISO 14001. Recauda facturas de servicios públicos para monitorear anomalías.

Gestión de flotas: procesar reclamaciones de garantía, gestionar neumáticos y combustible y mejorar el rendimiento del vehículo a través de un mantenimiento preventivo que aumenta la productividad y el ahorro de costo por milla. Con el Sistema de informes de mantenimiento de vehículos (VMRS), todos los valores clave de código se incluyen en la base de datos HxGN EAM.

Gestión de Inspecciones: simplifique la formación de rutas de inspección, puntos de medición específicos en cada activo, aspectos a medir y el cotejo de resultados. Enlace con módulos de gestión de activos y gestión de trabajo para el listado y creación de órdenes de trabajo.

- **Incluye:** planificación y organización de inspecciones, programación de puntos de inspección, clasificación y resultados, y listas de verificación.

Seguimiento inteligente de no conformidades: identifique rápidamente problemas potenciales que se pueden rastrear y evaluar automáticamente con sus programas de mantenimiento a lo largo del tiempo y luego asigne un nivel de gravedad o riesgo basado en un índice de no conformidad preestablecido.

- **Incluye:** gestión de incidentes de un evento como por ejemplo un accidente, creación de documentación detallada (búsqueda por gravedad, intensidad e importancia)

Gestión de materiales: determine los niveles de existencias correctos para proporcionar un nivel de servicio aceptable de piezas y suministros para satisfacer la demanda anticipada de mantenimiento. Minimizar el capital de trabajo invertido en repuestos y suministros almacenados. Genere automáticamente solicitudes y órdenes de compra basadas en niveles bajos de existencias, solicitudes de compra, entradas y devoluciones de mercancías, reparación de piezas y registros.

- **Incluye:** organización de materiales, reposición de stock, salidas y devoluciones de tienda; registrar el balance; recepción y devolución de mercancías; seguimiento de órdenes de compra; repuestos reparables, análisis de materiales, estado de piezas, inspecciones, fallas y garantías, y gestión de categorías de productos

Gestión de adquisiciones: gestione todos los aspectos del ciclo de compras, desde la creación de solicitudes, aprobaciones, selección de proveedores, colocación de órdenes de compra y recepción de mercancías hasta el cotejo de facturas. Asegurar la selección de proveedores calificados y obtener el mejor precio y plazos de entrega.

- **Incluye:** generación de requisiciones de compra, solicitudes de cotizaciones, órdenes de compra, comprobantes de factura, contratos y recibos.

Gestión de proyectos: convierta esas solicitudes de planificación de capital en proyectos para ejecutar, desde el presupuesto inicial y la planificación del cronograma hasta la finalización del trabajo final. Facilitar la comparación del estado real y el progreso del trabajo, el uso de recursos y los costos frente a un plan de proyecto.

- **Incluye:** planificación y organización de proyectos; presupuestación, programación y ejecución de proyectos, e interfaz de Microsoft Project

Confiabilidad, planificación y análisis (RPA): cree clasificaciones de confiabilidad con árboles de decisión de confiabilidad asociados, que se utilizan como entrada en fórmulas definidas por el usuario que generan un valor numérico. Cree cálculos de puntuación de condición, protocolos de deterioro de condición y cálculos de riesgo y criticidad. Determine el puntaje de clasificación de confiabilidad asociado a un índice de clasificación de confiabilidad. Además, utilice fórmulas de Weibull, LaPlace y Crow-AMSAA para predecir posibles fallos.

- **Incluye:** auditoría de un evento, como un accidente; creación de documentación detallada, búsqueda por gravedad, intensidad, tamaño e importancia





Informes: utilice más de 250 informes prediseñados que respaldan todos los módulos dentro de HxGN EAM, desde administración y activos hasta presupuestos e inspecciones.

- **Incluye:** informes de órdenes de trabajo, lista de inventario de activos, detalles del equipo, tiempo medio entre fallas, costo de la orden de trabajo por equipo, horas de trabajo estimadas versus reales, informes de compras e informes de inventario.

Gestión de la seguridad: identificar y controlar todas las situaciones, materiales y actividades peligrosas para proteger a las personas y el medio ambiente. Cumplir con las normas de salud, seguridad y medio ambiente (HSE).

- **Incluye:** peligros, precauciones, seguridad, puntos de aislamiento, bloqueo/etiquetado, cajas de bloqueo, configuración del permiso para trabajar, permiso para trabajar y aprobaciones.

Gestión del trabajo: gestione, planifique, supervise y apruebe el trabajo, así como los recursos necesarios para completar ese trabajo. Crear trabajos estándar, regulares y correctivos,

trabajos de proyecto, mantenimiento periódico y no periódico, e inspección, seguimiento de órdenes y cronogramas de trabajo. Defina información de trabajo como supervisores, permisos, calificaciones, empleados, turnos, herramientas, herramientas y listas de verificación dinámicas.

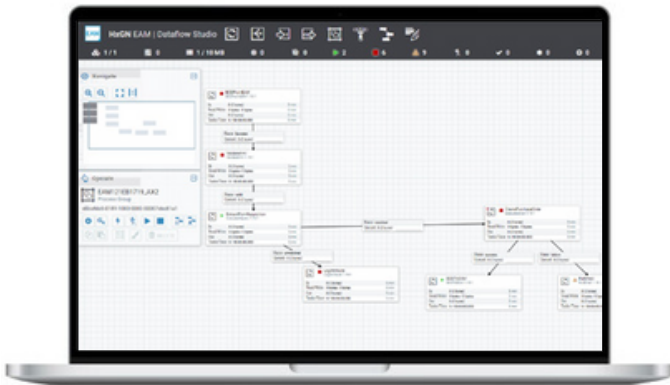
- **Incluye:** generación y programación de órdenes de trabajo; organización, programación y finalización del trabajo; gestión de recursos humanos, mantenimiento periódico y no periódico; call center y portal de solicitud de servicios; mantenimiento diferido; tripulaciones; rutas; órdenes de trabajo de múltiples activos; patrones y campañas de mantenimiento; fiabilidad; control de revisión; calendario de gestión de casos y reservas

Aprobaciones de flujo de trabajo: proporciona una capacidad de aprobación de flujo de trabajo visual integrada que ayuda a gestionar órdenes de trabajo, gestión de casos, solicitudes y órdenes de compra. Con este módulo, los administradores pueden crear un registro de configuración del flujo de trabajo de aprobación que enruta sistemáticamente registros dentro de HxGN EAM a usuarios o grupos específicos para su revisión.

Módulos complementarios avanzados

Los módulos complementarios avanzados de HxGN EAM incluyen: **Autor de informes avanzados:** maximice los datos recopilados por HxGN EAM en informes en tiempo real. Los usuarios pueden elegir entre cientos de informes predefinidos o crear fácilmente sus propias versiones personalizadas para analizar más a fondo los datos.

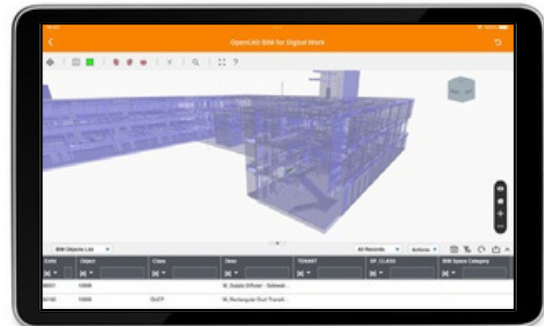
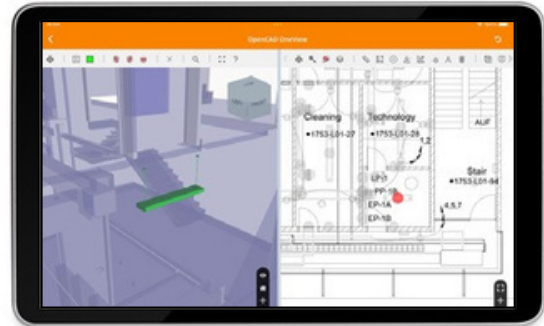
Databridge Pro: con tecnología de Apache NiFi, una plataforma líder de automatización de flujo de datos de código abierto, Databridge Pro proporciona capacidades mejoradas de integración de datos al introducir nuevas funciones para configurar canalizaciones de datos, administrar conexiones de puntos finales y proporcionar una mejor visibilidad para una solución de problemas y depuración eficientes. Disponible para clientes de HxGN EAM SaaS, admite BOD, RESTful API, oData y otros contratos de interfaz.



Interfaz del Sistema de Información Geográfica: Aproveche la interfaz intuitiva de HxGN EAM y la perfecta integración GIS para visualizar los activos y trabajar en un mapa. Acceda a los atributos GIS y a los atributos de activos HxGN EAM a través de una pantalla. Agregue/modifique datos GIS a través de la aplicación móvil. También puede optimizar los flujos de trabajo en equipos ampliamente dispersos y crear una vista consolidada y de fácil acceso de la ubicación y el historial de los activos.

OpenBIM: cree y administre datos de activos con una herramienta inteligente de modelado de información de construcción (BIM) de procesos basada en modelos 3D. BIM brinda a los profesionales de la arquitectura, la ingeniería y la construcción acceso a datos y herramientas que pueden ayudar al mantenimiento a comprender cómo están conectados los activos, dónde están ubicados para ayudar a visualizar los activos y trabajar en un modelo 3D.

OpenCAD: acceda y marque dibujos dentro de HxGN EAM. Calcule el espacio utilizando estándares industriales predefinidos. Ahorre tiempo creando su registro de activos y creando activos en HxGN EAM directamente a partir de dibujos. Visualice espacios de trabajo, permisos, cualquier instalación o planta y activos que funcionen en todo el espacio.



Solicitante: admita fácilmente un aumento en la cantidad de usuarios que envían solicitudes de trabajo y reservas de equipos, y solicitudes de compra, sin incrementar significativamente su inversión financiera. El portal para contratistas también está disponible para uso móvil y de escritorio.

Estudio tecnológico

Agilice y simplifique los procesos de toma de decisiones de envío de actividades y planificación de inversiones de activos (AIP), herramientas respaldadas por HxGN EAM Constraint Optimizer, aprovechando este motor de resolución de problemas. Utilice sus datos comerciales únicos para impulsar decisiones y eliminar conjeturas para producir resultados eficientes y efectivos a través de Activity Dispatch, la capacidad AIP y Python Studio.

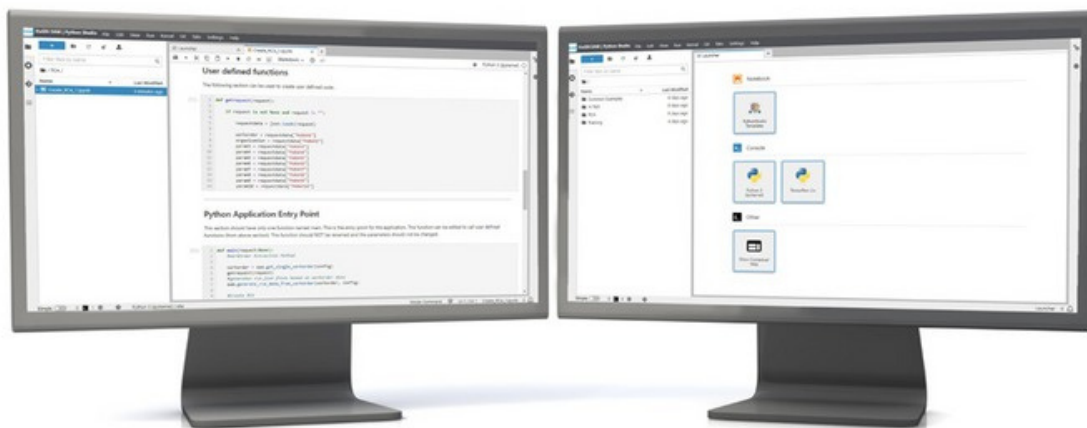
Despacho de actividades: automatice la asignación de órdenes de trabajo y actividades en función de los requisitos comerciales, los resultados deseados y las limitaciones. Podrá agilizar la gestión de un gran número de empleados de campo en amplias ubicaciones geográficas ordenando y clasificando los planes de despacho según prioridades específicas, habilidades del personal, disponibilidad del equipo y proximidad de los trabajadores a sus asignaciones. La programación, que antes llevaba horas, ahora sólo lleva unos minutos.

Planificación de inversiones en activos: Genere planes de acción de inversiones a largo plazo para periodos futuros basados en la financiación empresarial, los riesgos, las condiciones y las intervenciones de activos. Ponga sus datos a trabajar y simplifique el proceso de decisión comparando múltiples escenarios hipotéticos para ver los impactos y las compensaciones de varios elementos de planificación.

Brinde a sus equipos la confianza para crear y comunicar de manera eficiente estos planes de inversión, sabiendo que los datos los respaldan.

Python Framework: impulsado por JupyterLab, el estándar de la industria para escribir scripts de Python, Python Framework ofrece a los clientes Python Studio, una interfaz de usuario optimizada, para escribir, administrar y ejecutar scripts de Python. Python Framework presenta una infraestructura sólida para la ejecución y publicación de scripts sin problemas, junto con más de 20 plantillas listas para usar destinadas a reducir la barrera técnica para que los usuarios de todos los niveles aprovechen el poder de Python.

- **Ejemplos:** aprendizaje automático, monitoreo de condición, automatización de tareas, informes y visualizaciones.



Beneficios

Los clientes han visto estas mejoras con HxGN EAM:

Hasta un **50%** reducción de mantenimiento horas extras, mano de obra y costos de contratistas

20% Reducción de los tiempos muertos de producción.

50% Aumento de la recuperación de costes de garantía.

30% Reducción de los niveles de inventario.

20% reducción de los costos de mantenimiento de inventarios.

10% Reducción de costes de materiales.

50% Reducción de costes del proceso de compras.

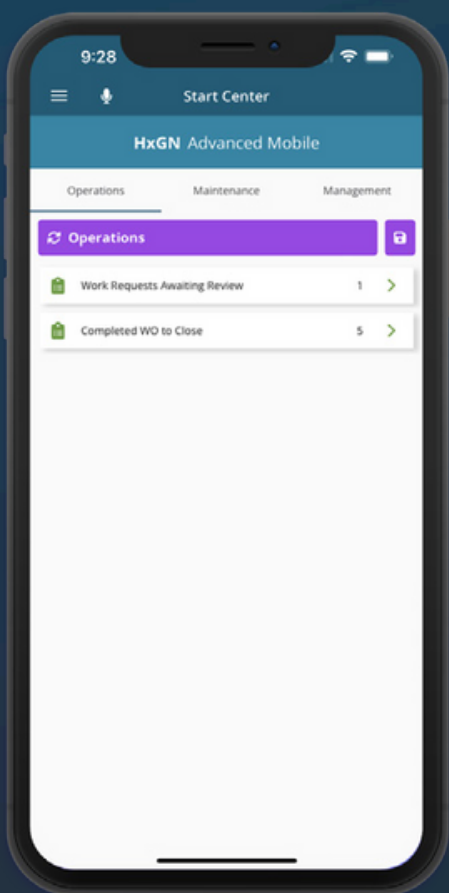
20% Mejora de la productividad laboral.

Módulos móviles HxGN EAM

Los módulos HxGN EAM Mobile incluyen:

HxGN EAM Mobile: permita a los trabajadores aprovechar la funcionalidad de HxGN EAM en una potente plataforma móvil. Acceda, capture y administre información, ya sea en línea o fuera de línea, directamente desde el sitio de trabajo o la ubicación de servicio. Esto se traduce en una mayor productividad y una toma de decisiones más eficaz. HxGN EAM Mobile tiene licencia por dispositivo para admitir dispositivos compartidos dentro de una instalación o equipo.

- **Incluye:** órdenes de trabajo, solicitudes de trabajo, lecturas de medidores, equipos, listas de verificación, inventario físico, informes, gestión de casos, jerarquía de activos e inspecciones de equipos.



Solicitante móvil HxGN EAM: el solicitante móvil es ideal para usuarios que necesitan crear solicitudes periódicamente o para que los contratistas vean el trabajo que se les ha asignado. Los usuarios ahora pueden acceder a las funcionalidades del Solicitante Móvil desde la plataforma de Trabajo Digital de HxGN EAM.

- **Incluye:** solicitudes de trabajo, solicitudes de piezas, solicitudes de reserva, lista de verificación del operador y el Portal del contratista

HxGN EAM Advanced Mobile: aproveche el producto EAM basado en dispositivos móviles más potente de HxGN EAM. Amplíe las capacidades del usuario a más módulos y funcionalidades de EAM. HxGN EAM Advanced Mobile se suma a las capacidades existentes de EAM Mobile y Mobile Requestor, y está disponible a través de la aplicación móvil HxGN EAM Digital Work.

- **Incluye:** capacidad, órdenes de trabajo, solicitudes de trabajo, permiso de trabajo, equipo, inventario físico, cuaderno, lista de verificación del operador, piezas, recibos de órdenes de compra, inventario de activos y solicitudes.

Una ventaja competitiva

HxGN EAM le permite obtener una fuente de mayor eficiencia empresarial con las capacidades específicas de la industria que necesita para transformar la comprensión en acción. Mejorar el rendimiento de sus activos le permite reducir costos, aumentar la rentabilidad y reducir el riesgo del proyecto. Con HxGN EAM, puede convertir la gestión de activos de su organización en una ventaja competitiva.

Aspectos destacados de la versión HxGN EAM 12.1



HxGN EAM Databridge Pro

Integración de datos sin esfuerzo para canalizaciones de datos optimizadas, información en tiempo real y control completo en una sola solución.



Flujos de trabajo de aprobación

Capacidad integrada de aprobación de flujo de trabajo visual para gestionar órdenes de trabajo, gestión de casos, solicitudes y órdenes de compra.



Listas de verificación dinámicas Elementos de la lista de verificación que solo aparecen cuando otro elemento de la lista de verificación se responde con un valor específico.



Mejoras en documentos Bloquee documentos, vea su historial de versiones y obtenga una vista previa de un documento en la vista de registro.



Actualizaciones móviles

Capacidades de escaneo NFC para HxGN EAM Digital Work, interfaz de usuario actualizada para dispositivos móviles sin conexión y más.



Mejoras adicionales Nuevos temas de interfaz de usuario, programaciones de PM mejoradas, widgets de URL personalizados, ayuda contextual, actualizaciones de soporte de ArcGIS y más.

Obtenga más información:

+57 3156065992

mercadeocolombia@ctnglobal.com

www.ctnglobal.com

