



SOLUTIONS

**CAT® JOB SITE
SOLUTIONS**







¿EN QUÉ ES BUENO?

- ¿Cuáles son sus fortalezas?
- ¿Sus principales áreas de interés?
- ¿Sus competencias básicas?

¿Qué haría si pudiera concentrarse y tener a un experto a su lado para manejar el resto? Desde los desafíos más grandes hasta los problemas cotidianos que enlentecen la producción, incrementan los costos, disminuyen la disponibilidad de las máquinas y comprometen la seguridad de su personal.

Ese experto es Job Site Solutions de Cat®. Combinamos los productos, servicios y experiencia de la red global de distribuidores Cat y los proveedores de Caterpillar para crear soluciones personalizadas que lo ayuden a optimizar los equipos, el personal y la operación en general.





AUMENTE
— LA —
**DISPONIBILIDAD
MECÁNICA**

REDUZCA
LOS TIEMPOS
DE CICLO

REDUZCA
EL CONSUMO DE
COMBUSTIBLE
Y LAS EMISIONES
— DE ESCAPE —

REDUZCA
LOS INCIDENTES
DE SEGURIDAD

— COSTOS —
PREDECIBLES
PARA GESTIONAR
EL CAPITAL
DE FORMA
EFICIENTE





CAT JOB SITE SOLUTIONS

Cat Job Site Solutions integra todas las áreas de las organizaciones de Caterpillar y de los distribuidores (productos y tecnologías, piezas y respaldo, financiación y servicios) para ayudarlo a alcanzar sus objetivos empresariales.



No importa si su obra es una mina, cantera, operación de manipulación de basura u obra de construcción; proporcionamos soluciones personalizadas y escalables para ayudarlo a alcanzar el éxito.

Todos los clientes de Cat Job Site Solutions son distintos. Están ubicados en 27 países alrededor del mundo, operan en una variedad de industrias, utilizan máquinas de diversos tamaños y tipos, colaboran con más de 75 distribuidores diferentes y se enfrentan a numerosos desafíos únicos. Sin embargo, todos comparten un objetivo común: el deseo de mejorar y encontrar un aliado que los apoye en este camino.

Cat Job Site Solutions trabajará junto con su distribuidor Cat local para diseñar una estrategia, incluidos los resultados previstos, y desarrollar un plan de acción adaptado a los desafíos específicos de su negocio. Pero no nos detenemos ahí, también lo asistiremos en la implementación de este plan, trabajando codo a codo con usted para resolver problemas y convertirnos en un aliado clave en su desempeño. Nos centramos en su éxito, aprovechando nuestras capacidades para ayudarlo a obtener los resultados comerciales que se propone. Nos encargaremos de ayudarlo a minimizar los riesgos para que pueda enfocarse en su actividad principal.

Estas soluciones personalizadas y basadas en resultados conducen a mejoras operativas sostenibles mediante los siguientes factores:

- + Aumento de la disponibilidad
- + Mejora del flujo de caja
- + Aumento de la previsibilidad
- + Promoción de una cultura de seguridad
- + Reducción de los gastos
- + Aumento de la productividad



MÚLTIPLES INDUSTRIAS



27 PAÍSES



76 DISTRIBUIDORES DIFERENTES



1 CAT JOB SITE SOLUTIONS

¿QUÉ ES UNA SOLUCIÓN?

Una solución no es la selección de un único producto, tecnología o proceso. En una solución se reúne la experiencia de los distribuidores Cat y de varios proveedores de Caterpillar para encontrar formas de alcanzar un objetivo cuantificable.

A través de nuestra tecnología patentada y el conocimiento de la flota, el acceso y el análisis de datos globales, la supervisión remota y la experiencia técnica y en aplicaciones, proporcionamos soluciones que impulsan la eficiencia operativa de su obra. Ya sea que se trate de una máquina individual, una planta, un sistema o una empresa completa, nuestro objetivo es maximizar el valor de su inversión para que pueda centrarse en su negocio.

UTILIZAR NUESTRAS COMPETENCIAS BÁSICAS PARA AYUDARLO CON LAS SUYAS

Al igual que hacemos posible que usted se centre en sus competencias básicas Cat Job Site Solutions se centra en las herramientas de nuestro arsenal. Aprovechamos las habilidades y la experiencia de Caterpillar y de los distribuidores Cat para influir en cinco parámetros clave y encontrar formas innovadoras de utilizarlos para aportar valor a sus operaciones.



PRODUCTIVIDAD



EQUIPO



SEGURIDAD



SOSTENIBILIDAD



FINANZAS



PRODUCTIVIDAD

Cat Job Site Solutions puede ayudarlo a encontrar formas de mover más material en menos tiempo y a un menor costo. Al optimizar la productividad de la flota, podrá cumplir mejor sus objetivos de producción y reducir lo máximo posible el costo total de operación. Aprovechamos nuestras capacidades de productividad en el diseño de flotas y la gestión del rendimiento para ayudarlo a mejorar la seguridad, la eficacia y la rentabilidad de sus operaciones.





EQUIPO

Aproveche todo el potencial de su inversión en equipos. Le ayudamos a dimensionar su flota para maximizar la utilización y la productividad a un costo óptimo. A partir de ahí, nos centramos en añadir estructura y disciplina a los procesos de mantenimiento y reparación y a su ejecución. Esto le permite centrarse en las personas y los procesos de su empresa, no en cómo mantener las máquinas en movimiento.

MONITOREO DE CONDICIONES

Cuando tiene a alguien dedicado a supervisar sus datos operativos, puede detectar un problema menor antes de que se convierta en uno mayor. El monitoreo de condiciones de su flota ayuda a aumentar la concienciación sobre la seguridad, a reducir el uso indebido de los equipos y a controlar los incidentes que requieren atención inmediata. Convertimos los datos en información significativa que nos permite detectar problemas de forma proactiva y mejorar la toma de decisiones para aumentar el tiempo de actividad de los equipos.

GESTIÓN DE FLOTA

Los servicios de gestión de flotas de Cat Job Site Solutions dan prioridad a la disponibilidad de las máquinas. Le ayudamos a crear una estrategia de mantenimiento y restauración que incluya un plan de reconstrucción o sustitución de componentes, servicios de media vida y reparaciones generales importantes. Supervisamos sus equipos para detectar signos de falla inminente y realizamos las reparaciones antes de que un problema se convierta en una catástrofe, lo que le ahorrará costos de reparación y tiempos de inactividad imprevistos.





SEGURIDAD

El objetivo de nuestras soluciones de seguridad es ayudarlo a garantizar que todos los empleados lleguen sanos y salvos a casa después de cada jornada de trabajo. Juntos, podemos mejorar la seguridad y la productividad en su obra utilizando la tecnología, la formación y la comunicación para impulsar una cultura de excelencia en seguridad. Aprovechamos la amplia oferta de tecnologías de seguridad de Caterpillar, proporcionamos capacitación a los operadores de equipos y colaboramos con los servicios de seguridad de Caterpillar para ayudar a que en las obras se desarrolle una base sólida para la excelencia en seguridad.

SEGURIDAD = PRODUCTIVIDAD

Las tecnologías y los datos líderes en la industria ayudan a los clientes a detectar, mitigar y gestionar los riesgos en sus operaciones. Desde el monitoreo del uso del cinturón de seguridad hasta el reconocimiento del comportamiento inseguro de los operadores, la supervisión de la flota y el control del estado pueden identificar los principales indicadores y recomendar correcciones para evitar incidentes de los operadores, costosos tiempos de inactividad y daños a los equipos o a la propiedad. Mediante el uso de metodologías para modificar paradigmas y programas de entrenamiento de líderes, Cat Job Site Solutions puede ayudar a los clientes a aumentar el compromiso de los empleados con la seguridad y a desarrollar estrategias a largo plazo para una seguridad sostenible y, por lo tanto, mejorar el rendimiento.



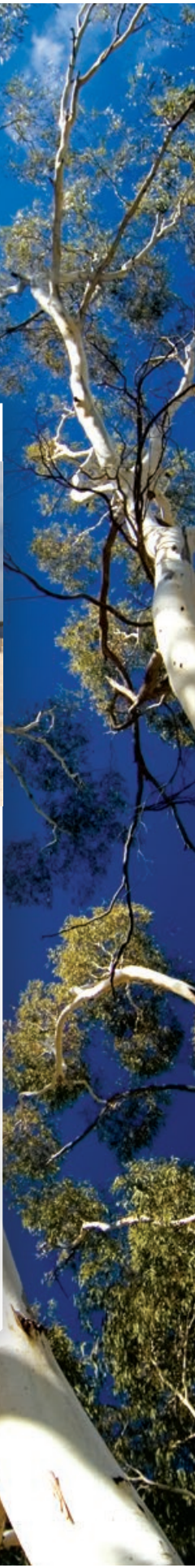
CATERPILLAR SAFETY SERVICES

Nuestro equipo de profesionales experimentados y apasionados de los Servicios de Seguridad de Caterpillar han ayudado a cientos de clientes globales a transformar su cultura de seguridad. Los Servicios de Seguridad de Caterpillar ofrecen una amplia variedad de soluciones que incluyen:

- + Evaluaciones y talleres
- + Aprendizaje digital
- + Programas de capacitación en cultura de seguridad
- + Entrenamiento y consultoría

TRATAMIENTO DE LAS DIFICULTADES Y LOS PROBLEMAS ORGANIZATIVOS

- + Incidentes reiterados
- + Resultados estancados
- + Accidentes graves
- + Daños en los equipos
- + Sucesos no notificados
- + Complacencia



SOSTENIBILIDAD

La reducción del impacto medioambiental es un objetivo clave para las empresas de todos los sectores, sin importar el tamaño o el tipo de aplicación. Cat Job Site Solutions puede ayudarlo a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad de varias maneras. Le ayudaremos a optimizar su obra, haciendo posible aumentar la producción con menos máquinas para que pueda utilizar menos combustible, generar menos ruido y reducir las emisiones de escape. Le ayudaremos a aprovechar las iniciativas de reutilización y reciclaje que le permitan capitalizar la segunda vida de los componentes y máquinas Cat, reduciendo los desperdicios y conservando los recursos naturales. Y trabajaremos juntos para crear una estrategia y hacer recomendaciones sobre las máquinas adecuadas y las soluciones de energía de la obra para ayudarlo a navegar por la transición energética.



FINANZAS

¿Busca formas de gestionar mejor los gastos y utilizar su capital de un modo más eficiente? Cat Job Site Solutions creará y ejecutará una estrategia personalizada para gestionar las exigencias financieras que su flota ejerce sobre su negocio. Usted trabajará con profesionales que no solo saben de finanzas, sino que también comprenden los retos de sus aplicaciones, la economía de su negocio y el ciclo de vida de los activos de sus equipos. Gracias a nuestras capacidades financieras, podemos hacer que sus costos sean predecibles.



EJECUTAMOS JUNTOS SU SOLUCIÓN PERSONALIZADA

Ya sea que participemos en un área en particular o en elementos múltiples o que ofrezcamos todo un complemento de capacidades, trabajamos codo a codo con su organización —desde el equipo de operaciones diarias hasta los líderes de la empresa— para ofrecer los resultados que prometimos.





Sus retos, y por tanto la solución ideal, varían según el tamaño, la flota e incluso el componente de la máquina. Nuestro enfoque es escalable y personalizado para ofrecerle exactamente lo que necesita, ni más ni menos.

Cuando entregamos una solución, hacemos más que alentarlo a seguir las mejores prácticas, sino que las aplicamos nosotros mismos en su nombre. Innovamos continuamente para encontrar formas de aportar valor adicional a través de las soluciones que ofrecemos.

Trabjará con profesionales de Caterpillar y de los distribuidores Cat, combinando la experiencia de ellos con la suya.

SOLUCIONES EN ACCIÓN

¿Qué pasaría si pudiera reducir sus costos de operación en un 10 % o mantener la disponibilidad mecánica por encima del 90 %?

¿Y si pudiera crear una cultura de la seguridad que fuera adoptada y demostrada por toda su organización?

¿O si pudiera mejorar su desempeño operativo y aportar más a sus resultados?

Nuestro equipo de peritos lleva casi dos décadas entregando resultados como estos, gracias a una base de experiencia de más de 100 años.

Los ejemplos que se muestran aquí son resultados reales que han vivido clientes de Cat Job Site Solutions de distintas partes del mundo.



REDUCCIÓN DE COSTOS Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

:: Empresa cementera

SITUACIÓN

Esta cantera de piedra caliza alimenta una planta de cemento, que produce alrededor de 8 millones de toneladas al año, procesadas en gran medida por una relación de desmonte de 3:1. La planta se enfrentaba a una serie de retos importantes:

- + aumento vertiginoso de los costos de reparación debido a la escasa disponibilidad de las maquinarias;
- + escasa productividad de la flota, que generaba elevados costos de horas extraordinarias;
- + elevada rotación de personal y falta de técnicos cualificados;
- + acceso limitado al capital.

Este cliente de Caterpillar quería adquirir una nueva flota de Camiones Cat 785. En un esfuerzo por comprender mejor los retos subyacentes de la empresa y de la obra, el distribuidor Cat contrató los servicios de Cat Job Site Solutions:

- + evaluación del sitio
- + análisis de los equipos
- + eficiencia de los operadores
- + debate sobre el respaldo en la obra

SOLUCIÓN

- + servicios completos de gestión de flotas
- + evaluación y selección de flotas
- + planificación del ciclo de vida
- + inversión en flota de equipos móviles
- + estructura de costos previsible
- + ejecución de tareas de mantenimiento y reparación
- + gestión del desempeño de los operadores



RESULTADOS

Gracias a las mejoras en la cantera de piedra caliza, esta empresa cementera está disfrutando de un ahorro que supera los US\$750.000 anuales atribuido a los siguientes factores:

- + Reducción global del 20 % del tamaño de la flota de transporte.
- + Reducción del gasto en combustible.
- + Reducción del gasto en horas extraordinarias.

La productividad también ha mejorado gracias a una mayor disponibilidad de las maquinarias.

MÁS DE
US\$750.000
DE AHORRO ANUAL



MEJORA DEL **34%** 
EN TONELADAS MOVIDAS POR HORA



REDUCCIÓN DEL TAMAÑO DE LA FLOTA Y DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE AL TIEMPO QUE MEJORA LA PRODUCTIVIDAD

:: Importante empresa regional de desperdicios

SITUACIÓN

Esta empresa regional de servicios medioambientales completos realiza operaciones de recolección, transferencia, eliminación y reciclaje para más de 221.000 clientes comerciales y 2,8 millones de clientes residenciales en el este de Estados Unidos.

La empresa estaba creciendo rápidamente y su negocio evolucionaba con rapidez, lo que planteaba varios retos:

- + diferentes filosofías de gestión de flotas y equipos rodantes en toda la organización
- + dificultades para gestionar las distintas capacidades y procesos de los proveedores de servicios

Para comprender mejor los retos comerciales subyacentes de la empresa, Cat Job Site Solutions llevó a cabo lo siguiente:

- + evaluación general del negocio
- + análisis de los equipos
- + revisión de la eficiencia de los operadores
- + debate sobre el respaldo en la obra

SOLUCIÓN

Se contrató a Caterpillar y a los distribuidores Cat de respaldo para ofrecer:

- + servicios completos de gestión de flotas
- + evaluación y selección de flotas
- + planificación del ciclo de vida
- + previsión/presupuesto quinquenal renovable de los equipos
- + ejecución de tareas de mantenimiento y reparación
- + gestión del desempeño de los operadores
- + gestión de las reconstrucciones



AHORROS
SIGNIFICATIVOS
– EN COSTOS –



– **MAYOR** –
PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS

The fleet management solution is delivering significant operational cost savings thanks to:

- + Una reducción global del 10 % en el tamaño de la flota.
- + Reducción de los gastos en combustible.
- + Reducción de los gastos en alquiler.

El cliente está disfrutando de un incremento en la productividad gracias a una mayor disponibilidad de las máquinas y un mejoramiento de la y las densidades.

REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO PROACTIVO

:: Importante empresa de canteras

SITUACIÓN

Una importante empresa de canteras que opera en Polonia tiene enormes objetivos de producción anual gracias a la gran demanda de sus productos de áridos de piedra caliza en diversos proyectos de infraestructuras del país. La operación utiliza una amplia flota de máquinas Cat, incluidos cargadores de ruedas y camiones de acarreo.

La empresa buscaba una solución que abordara dos retos clave:

- + mantener el alto tiempo de actividad de las máquinas necesario para satisfacer la demanda;
- + monitorear el rendimiento y el estado de las máquinas.

SOLUCIÓN

Cat Job Site Solutions utiliza la tecnología de monitoreo de flotas de máquinas basada en web VisionLink® para medir la productividad individual de las máquinas, recopilando datos sobre:

- + volúmenes de producción de las máquinas
- + capacidad de los operadores
- + tiempo de funcionamiento en vacío de las máquinas
- + consumo de combustible

El acuerdo también incluye:

- + operación de la flota
- + planificación del mantenimiento
- + muestreo de aceite

También se están siguiendo programas similares de Cat Job Site Solutions en otras cinco canteras de la empresa en Polonia, con un total de 25 máquinas Cat cubiertas en las seis obras de la empresa.



RESULTADOS

“Gracias a Cat Job Site Solutions, nuestra flota de equipos está consiguiendo definitivamente una mayor productividad, y el consumo de combustible es menor. También estamos viendo menos tiempo de inactividad de las máquinas debido a nuestra capacidad de ser proactivos en el mantenimiento”.

— Director de Rendimiento Industrial

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD, AUMENTO DE LA DISPONIBILIDAD Y REDUCCIÓN DE COSTOS

:: Empresa minera por contrato

SITUACIÓN

Esta empresa de servicios mineros por contrato se encarga de las operaciones de carga y acarreo en una de las mayores minas a cielo abierto del mundo, ubicada en Sudáfrica y propiedad de una gran empresa minera mundial. La empresa quería asegurarse de que sus máquinas:

- + ofrecieran el máximo rendimiento;
- + optimizaran la productividad.



SOLUCIÓN

Durante más de cinco años, el contratista se ha asociado con su distribuidor Cat local y con Cat Job Site Solutions para gestionar una flota de siete máquinas ubicadas en la mina. La asociación abarca toda la cadena de valor de los equipos:

- + adquisición de máquinas
- + mantenimiento de la flota
- + productividad
- + eficiencia de los operadores
- + gestión del ciclo de vida de las máquinas
- + reemplazo de las máquinas

Los expertos en gestión de flotas de Cat Job Site Solutions utilizan herramientas de supervisión remota para realizar un seguimiento de los sucesos provocados por los operadores, identificando problemas de forma proactiva, proporcionando recomendaciones para evitar posibles fallas y ayudando a garantizar la continuidad de la producción en la mina.

RESULTADOS

Al asociarse con Cat Job Site Solutions y el distribuidor Cat local, el contratista minero ha podido centrarse más en su actividad principal y ha obtenido importantes beneficios finales.

- + **Una planta más segura:** una reducción del 87 % de los sucesos de seguridad a bordo—de 63 a solo ocho—en los primeros seis meses.
- + **Mayor productividad:** gracias a la confianza en la tecnología y los datos para aumentar la disponibilidad de las maquinarias.
- + **Costos más bajos:** mediante gastos controlados y predecibles, una flota del tamaño adecuado, mantenimiento externalizado y acceso a soluciones de financiación, todo ello combinado con mejores resultados de seguridad y reducción de riesgos.

REDUCCIÓN DEL

87%

DE LOS SUCESOS
DE SEGURIDAD
A BORDO



63 → 8

EN 6 MESES

REDUCCIÓN DEL MANTENIMIENTO NO PLANIFICADO

:: Mina de varias obras

SITUACIÓN

Este cliente de Caterpillar se enfrentaba a importantes costos de mantenimiento no planificado en 13 de sus máquinas Cat que operaban en la obra. Reconociendo que el mantenimiento no planificado puede costar casi tres veces más que el mantenimiento planificado, la mina de varias obras se puso en contacto con su distribuidor Cat local y con Job Site Solutions de Cat para solicitar ayuda con lo siguiente:

- + ejecución de tecnología
- + monitoreo del estado de las máquinas
- + servicios integrales de generación de informes
- + reducción de los costos de mantenimiento no planificado
- + aumento del mantenimiento planificado

SOLUCIÓN

Cat Job Site Solutions recomendó una solución personalizada que incluía una combinación de tecnología, análisis de datos y una estrategia de mantenimiento basada en el estado aplicada a sus equipos para ayudar a aumentar el rendimiento de su flota de carga y acarreo. La solución incluía entrenamiento sobre monitoreo del estado y asistencia técnica in situ.

El equipo de Cat Job Site Solutions y el distribuidor Cat se reunieron semanalmente con el personal de la obra para revisar los datos, responder preguntas y revisar las alertas y tendencias de los datos de estado de las máquinas. Realizaron entrenamientos y consultorías con la obra para comprender lo que indicaban los datos, lo que proporcionó a la obra una mayor capacidad para planificar y realizar el mantenimiento preventivo y las inspecciones de sus activos para garantizar un mejor estado de los elementos críticos de los activos, como los puntales, los neumáticos, los filtros de aire, el calce de la caja, el sistema de lubricación automática y la contaminación.



RESULTADOS

Desde la implantación de la solución, el cliente amplió los servicios de Cat Job Site Solutions a más máquinas y obras adicionales.

AUMENTO DEL

48%



EN EL TIEMPO MEDIO ENTRE PARADAS

UN 9% DE AUMENTO



EN EL MANTENIMIENTO PLANIFICADO

UN 2% DE AUMENTO



EN LA DISPONIBILIDAD FÍSICA

CAT JOB SITE SOLUTIONS

Cat Job Site Solutions integra todas las áreas de las organizaciones de Caterpillar y de los distribuidores Cat (productos y tecnologías, piezas y respaldo, financiación y servicios) para ayudarlo a alcanzar sus objetivos empresariales.

PSDJ1322

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

