


# Hexagon CAS Insights

## De los eventos CAS al análisis de toda la flota



LA SOLUCIÓN

## La capa de inteligencia analítica para el Hexagon Collision Avoidance System (CAS)

**Hexagon CAS Insights** reúne información sobre cada evento registrado por el CAS, incluyendo qué ocurrió, cuándo y dónde ocurrió, creando una visión única y contextualizada de cada evento.

Accesible desde cualquier lugar, es una aplicación web segura, administrada por Hexagon, compatible con estándares ISO y con autenticación SSO. Está diseñada para trabajar con datos del CAS sin exigir que los clientes desarrollen una integración de datos independiente para su análisis.

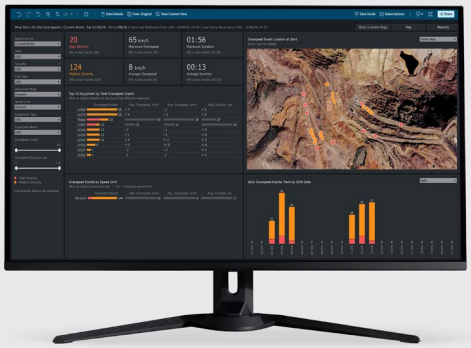
En resumen, elimina la brecha entre las flotas CAS ricas en datos y las respuestas que los equipos de seguridad necesitan para tomar decisiones informadas.

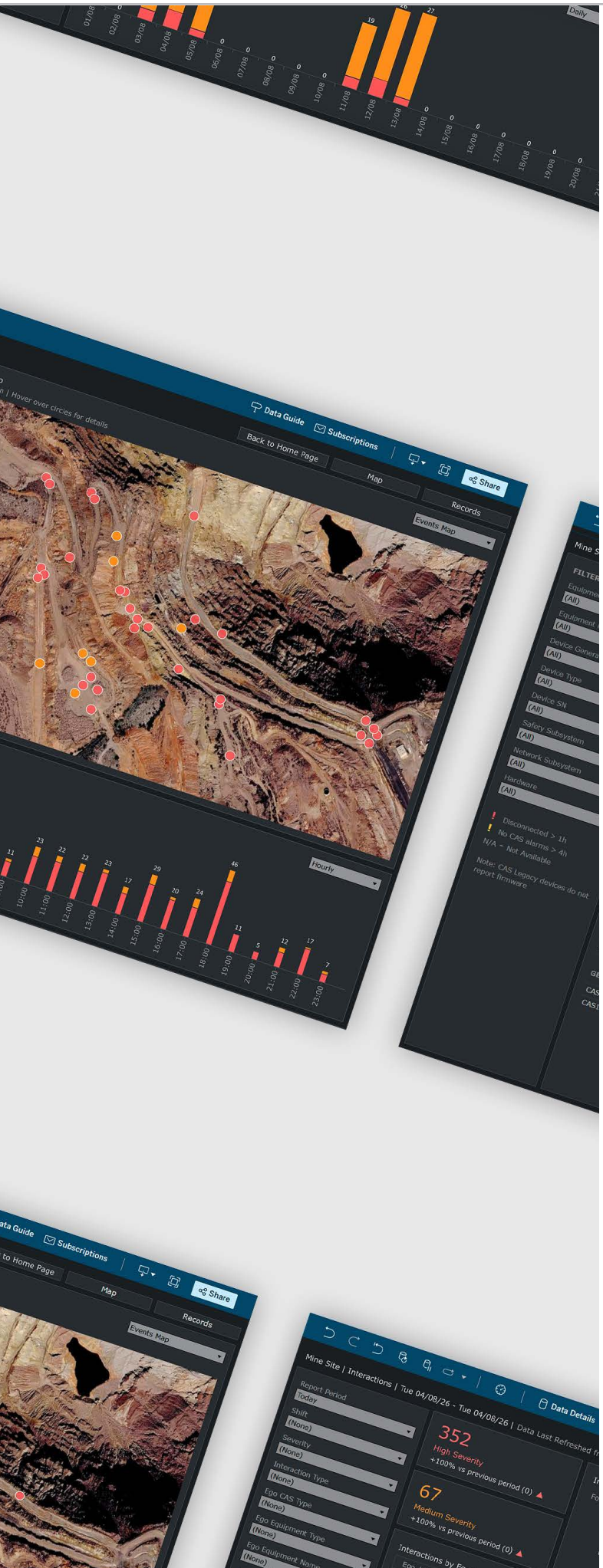
EL DESAFÍO

## No se puede actuar sobre un riesgo que no se puede ver

En cada turno, el CAS de Hexagon genera una gran cantidad de información, incluidos eventos de interacción, eventos de exceso de velocidad y lecturas de dispositivos. Sin embargo, gran parte de estos datos permanece almacenada en los vehículos, lo que convierte a las operaciones en entornos ricos en datos, pero pobres en información accionable. Esta brecha puede ocultar riesgos importantes.

Identificar patrones entre distintas áreas de la operación, turnos y períodos de tiempo puede ser complejo cuando los eventos se revisan vehículo por vehículo. Además, los incidentes cercanos y las alertas suelen depender de los reportes de los operadores, lo que limita la visibilidad de tendencias de seguridad más amplias. En flotas de gran tamaño, supervisar la conectividad de los dispositivos y el estado del firmware agrega un nivel adicional de complejidad, dificultando una gestión y mantenimiento más proactivos. Los equipos de seguridad necesitan una visión consolidada y clara de toda la flota para identificar tendencias, priorizar problemas y actuar con base en información confiable y consistente.






POR QUÉ ES IMPORTANTE

## Visibilidad de toda la flota para que los equipos de seguridad puedan tomar decisiones y actuar

CAS Insights conecta los datos que ya genera su flota CAS con la visibilidad integral que los equipos de seguridad necesitan para tomar decisiones y actuar. Esto permite que los equipos pasen de reaccionar a eventos individuales a comprender patrones, evaluar la efectividad de los controles y monitorear cambios a lo largo del tiempo

- **Revele patrones de seguridad en toda la operación:** Los paneles muestran cuándo y dónde ocurren los eventos en toda la flota, permitiendo a los equipos identificar áreas críticas y respaldar decisiones de seguridad basadas en evidencia.

- **Identifique oportunidades para mejorar los resultados de seguridad:** Los datos de los eventos respaldan intervenciones específicas, como restricciones de velocidad, señalización o cambios de rutas, para mejorar la alineación con los controles de seguridad.

- **Mejore las decisiones de configuración del CAS con datos:** Las capacidades de filtrado y los datos actualizados de eventos ayudan a los equipos a revisar configuraciones para cumplir con los controles de seguridad en un entorno dinámico.

- **Mantenga una cobertura confiable del CAS:** La visibilidad de los dispositivos y del estado del firmware ayuda a los equipos a confirmar que los dispositivos estén conectados y actualizados en toda la flota, sin necesidad de inspeccionarlos individualmente.

CÓMO FUNCIONA

## De los datos a las decisiones, en toda la flota

Cada funcionalidad ha sido desarrollada con un objetivo: transformar los datos generados por una flota equipada con CAS en una visión integral de la operación, permitiendo que los equipos tomen decisiones con mayor rapidez y confianza.



**Paneles de desempeño de seguridad**
Visualice y filtre eventos de interacción y exceso de velocidad en toda la flota para respaldar revisiones de configuración, análisis de eventos de interacción y el seguimiento del desempeño de seguridad.



**Visibilidad de la flota y de los dispositivos**
Supervise la conectividad de los dispositivos CAS, el estado del firmware y la salud del sistema en toda la flota desde un único lugar.



**Flota mixta, nativa de CAS**
Reúne en una sola vista los eventos de CAS 10 y de generaciones anteriores del sistema. Diseñado para trabajar con datos de Hexagon CAS sin necesidad de mapeo adicional de datos.



**Acceso seguro y gestionado**
Aplicación web gestionada por Hexagon y compatible con normas ISO, con autenticación SSO y acceso desde cualquier lugar.

El filtrado simplificado de interacciones entre vehículos livianos a menos de 20 km/h muestra un potencial de reducción de hasta un 20 % de las alarmas en toda la flota, manteniendo el cumplimiento de los controles de seguridad establecidos.

COBERTURA DE LA FLOTA

## Inteligencia analítica para toda la flota equipada con CAS

CAS Insights proporciona análisis de todas las categorías de equipos contempladas en la implementación de CAS en la operación, incluidos vehículos pesados y ligeros. Permite que operadores, supervisores y ejecutivos comprendan el desempeño en materia de seguridad y las tendencias de interacción en toda la flota, ofreciendo una visión integral de la realidad operativa.

## Soluciones complementarias de Hexagon



**Hexagon Collision Avoidance System (CAS)**

El sistema de origen. CAS Insights es la capa de inteligencia analítica para los datos de interacción, exceso de velocidad y dispositivos generados por el CAS.



**Hexagon Vehicle Intervention System (VIS)**

Amplía los controles de asistencia al operador de Nivel 8 del CAS a la intervención de Nivel 9. Los datos de sus eventos pueden analizarse junto con los datos del CAS.




**Hexagon 4D Radar**

Añade información de detección de taludes y peligros operacionales, complementando la visibilidad de los riesgos de colisión en toda la flota.




**Hexagon Personal Alert**

Amplía la visibilidad de las interacciones hacia el personal en terreno mediante la detección de proximidad.

## Acerca de Hexagon:

Hexagon es el líder mundial en tecnologías de medición. Ofrecemos la confianza que las industrias clave necesitan para construir, navegar e innovar. Desde micras hasta Marte, nuestras soluciones garantizan productividad, calidad y sostenibilidad en sectores que van desde la manufactura y la construcción hasta la minería y los sistemas autónomos.

La división de Minería de Hexagon integra medición y autonomía en operaciones de superficie y subterráneas, llevando la tecnología autónoma y el análisis de datos a nuevos niveles para ayudar a los clientes a optimizar recursos y trasladar material de forma segura.

Esta propuesta incluye soluciones diseñadas para soportar:

**Evaluación, Planeamiento y Diseño** | **Perforación y Voladura** | **Carguío y Acarreo** | **Levantamiento y Monitoreo** | **Procesamiento** | **Recuperación** | **Seguridad** | **Operaciones Autónomas** | **Insights**

**Contáctenos**
hexagon.com/mining | info.min@hexagon.com

*© 2026-2028 Hexagon AB y/o sus subsidiarias y filiales. Reservados todos los derechos.*

20260915