

# SKYWAVE™

AN ORBCOMM COMPANY

Estudio de caso



## AAMG y SKYWAVE ayudan a las minas a tomar decisiones operativas con datos

Cómo un integrador de sistemas utiliza ingeniería inteligente y tecnología de SKYWAVE para simplificar la gestión de bombas de agua y más para sus clientes. Las innovadoras soluciones de IoT de AAMG están impulsando la visibilidad de las minas y solucionando los problemas operativos de sus clientes en toda Australia.

# La ingeniería inteligente se combina con la poderosa tecnología de IoT

Con \$455 mil millones en ingresos generados, el 2023 pasará a la historia como el mejor año registrado para la minería australiana. Sin embargo, hay aún más potencial sin explorar para esta industria en auge. Los problemas operativos de las minas siguen siendo una limitación común y dan como resultado una pérdida de productividad y eficiencia.

La oportunidad de abordar las pérdidas era obvia para el profesional de la industria Tim Guinea. “Como vengo del área de mantenimiento de minas, tenía claro que la tecnología de IoT podía ayudar a resolver muchos de los problemas relacionados con la mala visibilidad de las minas, el monitoreo de equipos y las fugas de las bombas”, dice Guinea.

Si bien Guinea sabía que existía la necesidad, no tenía los conocimientos de ingeniería de IoT para unir todo. Ahí es donde entró Jonah Burnaby y donde nació Autonomy and Asset Management Group (AAMG), uno de los primeros proveedores de soluciones de monitoreo de activos satelitales para el mercado minero australiano.

Burnaby, ingeniero de IoT, dice: “Todo empezó con Tim, conmigo y con un montón de ideas. Hoy, tenemos una gama de diferentes soluciones de IoT que ayudan a los clientes a tomar decisiones en tiempo real con datos en tiempo real.”



## Facilitando la minería a las empresas australianas

Como Guinea sabe de primera mano, las minas pueden ser difíciles de gestionar basándose únicamente en su alcance geográfico. “Algunas minas aquí en Australia pueden abarcar más de 100 kilómetros”, dice.

“Cuando algo sale mal con una bomba, tratar de encontrarla, quitarla, arreglarla y luego llevarla de vuelta puede llevar mucho tiempo. Con nuestra solución, las

minas pueden encontrar sus bombas de inmediato y hacer diagnósticos en línea, ahorrando un tiempo valioso y mejorando la seguridad de la mina”.

Finalista en las categorías de innovación y productividad de los últimos Queensland Mining Awards, la solución de AAMG ha sido clave para sus clientes. Compuesta por su plataforma AAMG



Connect y la conectividad satelital y terminales de SKYWAVE, esta permite a los clientes enviar comandos remotos a la maquinaria para cambios de presión, aperturas y cierres de válvulas y más.

Además, los clientes pueden recibir alertas y notificaciones críticas, monitorear vehículos, equipos y torres de iluminación y ver datos clave como el estado del motor, caudales, horas del motor, presión de descarga, presión de succión y más.

## Por qué AAMG eligió a SKYWAVE

Para crear soluciones líderes en la industria, se necesita la tecnología líder en la industria. Hoy, AAMG aprovecha los terminales satelitales y celulares satelitales de modo dual de SKYWAVE para brindarles a sus clientes los datos que necesitan, sin importar cuán remota sea su mina. Versátiles y herméticas al ambiente, las terminales satelitales de SKYWAVE ofrecen un entorno de programación flexible para los desarrolladores de soluciones y están diseñadas para soportar entornos difíciles y remotos en minería, agricultura, servicios públicos y más. Cuando se combinan con el servicio satelital de SKYWAVE, estos dispositivos le permitieron a AAMG crear soluciones de IoT que funcionan en las partes más remotas de Australia.

Burnaby dice: "Elegir dispositivos con una batería de larga duración y compatibilidad con Bluetooth fue importante para nosotros, ya que queríamos limitar el mantenimiento de la unidad y, al mismo tiempo, permitir actualizaciones de firmware inalámbricas".

## La diferencia de AAMG

Lo que distingue a AAMG del resto es que puede brindar conectividad en áreas remotas a través de conectividad satelital, según Burnaby. "Poder conectar a los clientes con sus dispositivos, incluso en áreas con poca o ninguna cobertura celular, es un gran impulso para nosotros y ayuda a nuestros



AAMG también hizo uso del conjunto de aplicaciones de terminales de SKYWAVE para ayudar a acelerar el tiempo de desarrollo de soluciones y crear prototipos de nuevas construcciones de manera efectiva. "Como algunas de nuestras soluciones de IoT son bastante completas, cualquier tiempo que podamos ahorrar durante el desarrollo puede ser de gran ayuda para mantener bajos nuestros costos y brindar antes a nuestros clientes la tecnología que necesitan", dice Burnaby.

clientes a lograr sus objetivos. Esto nos diferencia de nuestros competidores, que a menudo solo ofrecen cobertura celular", dice.

Guinea dice que a pesar de la competencia emergente en el espacio de soluciones de IoT

para minería, AAMG elige centrarse en lo que más importa: crear soluciones únicas para sus clientes.

“Usar soluciones estandarizadas para competir con los grandes va en contra de lo que creemos. Queremos ser únicos en lo que ofrecemos y brindar soluciones personalizadas a medida que aborden las necesidades de nuestros clientes”, dice. “Y creemos que esto está contribuyendo a nuestro crecimiento y a nuestro éxito. Como no estamos en conflicto directo con los grandes, hemos creado nuestro propio mercado de soluciones de minería de IoT personalizadas”.

Además, su experiencia técnica interna les permite crear soluciones más elaboradas e inteligentes para ayudar a resolver problemas específicos de sus clientes.

“Al conocer la industria minera como la conocemos, podemos combinar eso con nuestro conocimiento de IoT para ser un proveedor de soluciones de IoT realmente dinámico para el mercado australiano”, dice Guinea.

## Mirando hacia el futuro

El próximo gran proyecto de AAMG se centra aún más en la detección de fugas, según Guinea.

“En la minería, existen regulaciones estrictas en torno a la gestión del agua, por lo que es necesario adoptarlas en consecuencia para que las operaciones mineras puedan continuar. No seguir estas reglas puede provocar desastres ambientales y millones de dólares en daños”, dice.

Para AAMG, el futuro también implica expandirse a otros sectores verticales fuera de la minería.

“Lo bueno de los datos es que, si se utilizan correctamente, pueden ser útiles en prácticamente cualquier negocio. No puedo pensar en un propietario de negocio que no quiera gastar menos dinero o exprimir más la producción de sus activos”, dice Guinea.

Contáctenos hoy **[sales@skywave.com](mailto:sales@skywave.com)** o **1-800-672-2666** para ver cómo nuestro portafolio de soluciones puede mejorar su forma de hacer negocios.

Visítenos en **[www.skywave.com](http://www.skywave.com)**

**SKYWAVE™**  
AN ORBCOMM COMPANY

SKYWAVE, una empresa de ORBCOMM, es un proveedor global de tecnología de habilitación de soluciones IoT. Empoderamos a los proveedores de soluciones, integradores de sistemas y fabricantes de equipos originales para que puedan brindar servicios a sus clientes a través de redes de IoT gestionadas por satélite y celular, y una plataforma completa de habilitación de aplicaciones. Proporcionamos un ecosistema totalmente integrado de dispositivos diseñados a medida, automatización de datos y servicios de conectividad para soluciones de alta fiabilidad y bajo consumo de datos. SKYWAVE es donde el IoT impulsa aplicaciones de misión crítica para las industrias de transporte, agricultura, marítima, petróleo y gas.