

# ENABLING

connected mining

## Solución de Backhaul Autónomo

Automatice los activos casi en cualquier parte del planeta con poco o ningún costo de infraestructura

### Su desafío

Las compañías mineras están presionando más fuerte para ofrecer eficiencias y reducir costos. Para lograrlo, están recurriendo cada vez más a la automatización.

La automatización permite minas más seguras y productivas, aunque también trae una serie de nuevos desafíos de conectividad para las compañías mineras.

Las redes de conectividad terrestres son costosas y su instalación es prohibitiva, y requieren un soporte constante y costoso para la infraestructura.

La adopción de la automatización también significa que todo tiene que estar conectado, todo el tiempo. Cualquier interrupción de la red puede provocar un retraso en la producción y una pérdida de millones de dólares en ingresos.

En un mundo donde las redes son intrínsecas para la producción, las compañías necesitan una red confiable que sea rápida y económica de instalar y mantener.

### Nuestra solución

La Solución de Backhaul Autónomo de Inmarsat ofrece a los mineros una solución siempre activa y de inversión de capital mínima, que permite que los equipos autónomos funcionen en cualquier parte del planeta.

La Solución de Backhaul Autónomo elimina la barrera de una instalación de red terrestre costosa, al conectar su equipo directamente a la red Global Xpress (GX) de banda Ka de Inmarsat o a nuestra Red de Área Global de Banda Ancha (BGAN) de banda L. El tiempo de configuración se minimiza para que usted pueda poner su maquinaria automatizada en línea de inmediato, con un mínimo desembolso financiero en comparación con los costos de configuración asociados con las redes terrestres.

La tecnología BGAN de Inmarsat líder en el mundo garantiza que la capacidad de la red 3G+ esté siempre disponible (en un 99,9 %). Sus datos se envían de forma segura a través de esta red al servidor de la red, que puede ubicarse de forma remota.

La plataforma integrada brinda una solución extremo a extremo que le permite transmitir datos específicos del sitio a aplicaciones en la nube para su análisis, brindando información y apoyando la toma de decisiones para que sus operaciones sean eficientes.

### Servicios de conectividad



Red de Área Global de Banda Ancha (BGAN)



IsatData Pro

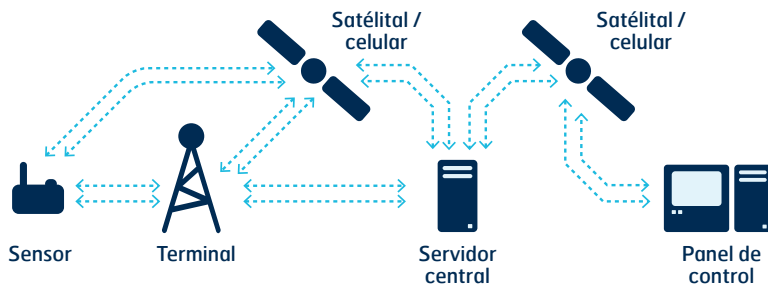


Global Xpress (GX)

### La Solución de Backhaul Autónomo es para usted si...

- > Necesita automatizar sus activos en regiones remotas
- > Desea continuar el servicio en caso de una falla
- > Necesita acceso a sistemas centralizados para permitirle planificar, implementar y entregar servicios a muchos

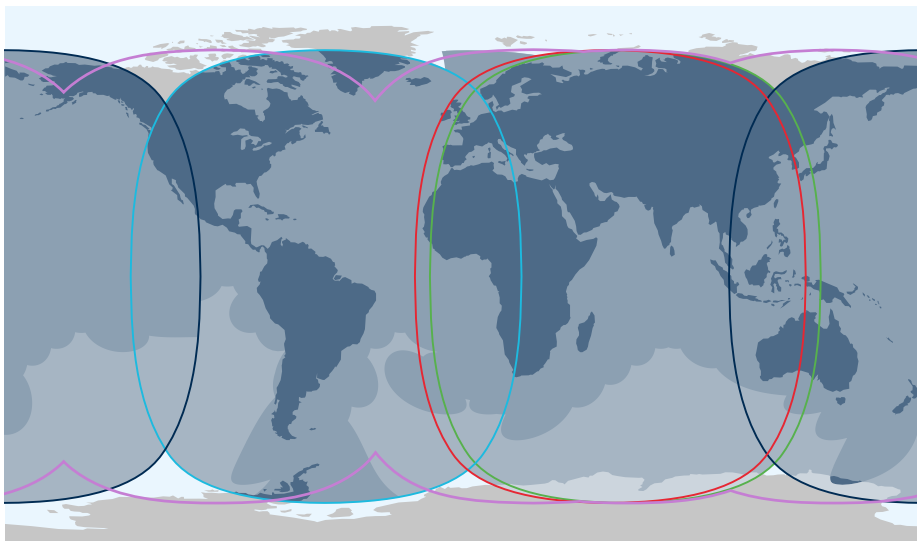
## Cómo funciona



## Dónde operamos

Debido al carácter singular de la red de satélites geoestacionarios de Inmarsat, podemos ofrecer servicios de comunicaciones móviles altamente flexibles en todo el mundo. Global Xpress (GX), nuestro servicio de banda Ka, se presta a través de nuestros satélites Inmarsat-5 (I-5), mientras que la Red de Área Global de Banda Ancha (BGAN) se ofrece a través de nuestros satélites Inmarsat-4 (I-4).

Cuando sea necesario, nuestro ecosistema de socios locales ofrecerá garantía, asistencia y reparación in situ, e Inmarsat se asegurará de que se cumplan todas las licencias y normas.



□ I-5 F2   □ I-5 F1   □ I-5 F3   □ I-5 F4   □ Cobertura I-4 y Alphasat  
■ Red Global Xpress disponible al menos en el 99% de esta área   ■ Cobertura extendida de Global Xpress a través de haces orientables

Este mapa es solo para fines de información general y no debe interpretarse ni utilizarse como una descripción o declaración legal. No se otorga ninguna garantía ni se garantiza que el mapa sea espacial o temporalmente exacto o adecuado para un uso particular. La cobertura está sujeta a cambios en cualquier momento. Inmarsat no tendrá ninguna responsabilidad por las decisiones adoptadas o las medidas tomadas/no tomadas basándose en el mapa o por las pérdidas resultantes sufridas.

## Acerca de Inmarsat

Inmarsat es el proveedor líder de servicios globales de comunicaciones móviles por satélite. Desde 1979, Inmarsat ha proporcionado comunicaciones confiables de voz y datos de alta velocidad a gobiernos, empresas y otras organizaciones, con una gama de servicios que se pueden utilizar en tierra, en el mar y en el aire. Inmarsat opera en todo el mundo, con presencia en los principales puertos y centros de comercio de todos los continentes. Inmarsat cotiza en la Bolsa de Valores de Londres (ISAT.L). Para obtener más información visite [www.inmarsat.com](http://www.inmarsat.com).

## Acerca de Inmarsat Enterprise

Inmarsat Enterprise es el proveedor líder mundial de conectividad por satélite y servicios de conectividad gestionada para organizaciones basadas en tierra. Estamos haciendo posible la Internet de las Cosas (IoT) Industrial y ayudando a transformar los resultados de negocios en un conjunto diverso de sectores, incluida la agricultura, ayuda y las ONG, medios de comunicación, minería, petróleo y gas, energías renovables, transporte y servicios públicos.

[inmarsat.com/enterprise](http://inmarsat.com/enterprise)

Aunque se ha elaborado de buena fe la información contenida en el presente documento, no se efectúa ninguna declaración, garantía, seguridad o compromiso (explícito o implícito), ni se acepta ninguna responsabilidad u obligación (no obstante la causa como se origine) por parte del grupo Inmarsat, sus respectivos directivos, empleados o representantes, en cuanto a la suficiencia, exactitud, integridad, racionalidad o idoneidad para un determinado fin de la información en el presente documento. Se declina y excluye de forma expresa, en la máxima medida que permita la legislación aplicable, toda y cualesquiera de dichas responsabilidades y obligaciones. INMARSAT es una marca propiedad de la Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles por Satélite y concedida con licencia a Inmarsat Global Limited. Todas las demás marcas de Inmarsat en el presente documento, incluido el LOGOTIPO de Inmarsat, son propiedad de Inmarsat Global Limited. En caso de producirse cualquier discrepancia entre el texto de la presente cláusula de exención de responsabilidad y la versión en inglés de la que se traduce, prevalecerá la versión en inglés © Inmarsat Global Limited 2019. Reservados todos los derechos. Mining Autonomous Backhaul Solution May 2019 (Spanish).

## Beneficios

- **Cobertura global** – úsela donde sea que vaya su empresa
- **Modelo de servicio gestionado** – no es necesario invertir en una infraestructura costosa desde el principio
- **Mejora de la eficiencia** y de la seguridad de los trabajadores
- **Precios de datos fijos**
- **Fiabilidad la mejor de su clase** en la que confían los principales operadores mineros del mundo

## Características

- **Datos respaldados confiables, en tiempo real** visibles en cualquier lugar por medio de un panel de control
- **Contrato único** – una tarifa mensual que cubre el equipo, el plan de servicio y asistencia
- **Tolerancia a fallos de emergencia** – significa que su equipo siempre está conectado
- **Conectividad BGAN de banda L** – ofrece una confiabilidad de red de 99,9 %
- **Equipo robusto**

## Para obtener más información

Web: [inmarsat.com/enterprise](http://inmarsat.com/enterprise)

Correo electrónico: [EnterpriseMarketing@inmarsat.com](mailto:EnterpriseMarketing@inmarsat.com)