



5G GATEWAYS PARA TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN A DISTANCIA

HECHOS DESTACADOS

- ✓ El rendimiento que ofrece el 4G no es suficiente para que los trabajadores de la construcción puedan manejar maquinaria pesada de forma remota y con la comodidad de la que disfrutan otras profesiones.
- ✓ El gateway industrial 5G TRB501 ofrece una menor latencia, un mejor uso del espectro y agregación de operadores 5G con su módem 3GPP Release 16, lo que permite que la máquina y su operador remoto permanezcan sincronizados mediante tecnología VR.
- ✓ El TRB501 cuenta con un puerto Ethernet de alta velocidad de 2,5 Gbps para un backhaul de gran ancho de banda, y su diseño compacto y duradero lo convierte en una opción versátil, fiable, segura y resistente.

EL RETO - EL SUEÑO DE LA COMODIDAD

A medida que avanza la innovación, nuestras vidas se vuelven más fáciles y cómodas. Sin embargo, aunque muchos de nosotros tenemos el lujo de trabajar desde casa en zapatillas, o incluso desde un resort en la playa con una buena conexión a Internet, no todos los trabajos disfrutan de las ventajas del teletrabajo.

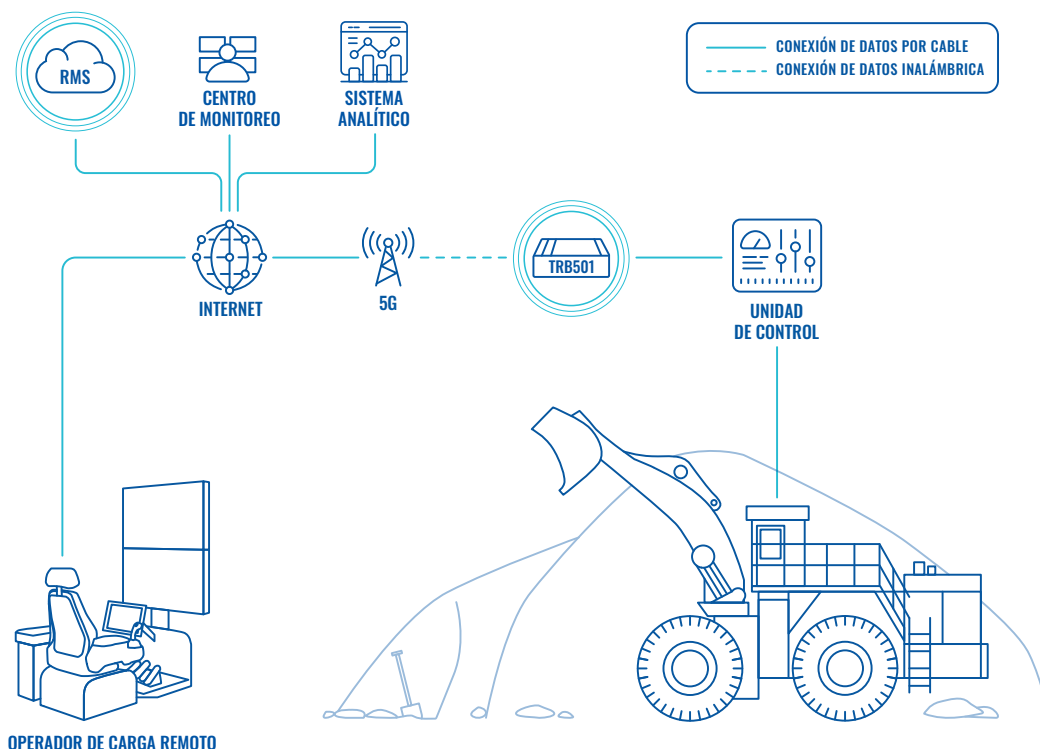
Imaginemos a un trabajador de la construcción que maneja maquinaria pesada, como una excavadora o una retroexcavadora. La naturaleza de su trabajo no solo implica que tenga que estar en la obra, sino que su entorno de trabajo dista mucho de ser cómodo. Frío glacial, calor abrasador, polvo, barro, terreno accidentado... Y la lista sigue y sigue. Por no hablar del trabajo que hay que realizar en entornos peligrosos. No es precisamente lo que la tecnología promete en cuanto a comodidad, ¿verdad?

Probablemente trabajarían desde casa si pudieran, pero construir una carretera pavimentada desde cero no es una tarea en la que pueda ayudar una oficina improvisada. Sin embargo, esto no ha impedido que los innovadores ideen soluciones remotas en las que el operario puede utilizar tecnologías de realidad virtual (RV) para manejar maquinaria pesada desde una estación remota que cuenta con todas las comodidades a las que estamos acostumbrados.

El problema es que la banda ancha que requeriría una solución de este tipo supera las capacidades de una red 4G. Al igual que las motos voladoras y los teletransportadores, la tecnología aún no está disponible.

¿O sí?

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - EL 5G CONSTRUYE EL CAMINO HACIA EL FUTURO

El 4G no es suficiente, pero ¿qué hay del 5G? Aunque esta tecnología ya lleva unos años entre nosotros, solo ahora está empezando a cobrar impulso, ya que la infraestructura por fin se está poniendo al día. Es un buen momento para empezar a habilitar capacidades remotas para una gama más amplia de profesiones, y ¿qué dispositivo de conectividad es más adecuado para ello que nuestro gateway industrial 5G TRB501?

El TRB501 proporciona un aumento significativo del rendimiento, con una latencia de extremo a extremo de unos pocos milisegundos. Esto, junto con su módem 3GPP Release 16, que ofrece un mejor uso del espectro y la agregación de operadores 5G, permite el funcionamiento remoto de dicha maquinaria mediante realidad virtual. De este modo, el operador remoto y la máquina en el sitio trabajan en perfecta sincronía. Y si cree que esto suena a ciencia ficción, nos complace informarle de que hemos llegado a un punto en el que realmente es solo ciencia.

Es importante destacar que no ha sido necesario sacrificar ninguna de las características básicas de los dispositivos de conectividad 4G de Teltonika para adaptarlos a la tecnología 5G. El TRB501 cuenta con un puerto Ethernet de alta velocidad de 2,5 Gbps, lo que lo hace ideal para backhaul de gran ancho de banda. Su diseño robusto es perfecto para entornos industriales. Además, es igual de versátil y compacto, lo que facilita su integración en su configuración.

No hace mucho tiempo, trabajar desde casa era un reto logístico para la mayoría de las personas. Con nuestro gateway 5G TRB501, incluso los trabajadores de la construcción pueden empezar a trabajar a distancia hoy mismo. Es difícil decir dónde está el límite de la tecnología 5G, pero puede estar seguro de que cuando lo alcancemos, lo haremos a distancia, con zapatillas puestas.

