



¿Por qué 5G en la industria minera?

Cisco Mining 2023

18/10/2023



¿En qué se beneficia la industria minera con el LTE? **Cobertura Nacional**

Nuestra presencia nacional no es ajena a la industria minera, donde tenemos servicios móviles en un **90%** de las faenas de la gran minería chilena.

La posibilidad de utilizar y rentabilizar las inversiones existentes es posible, mediante servicios que agreguen valor a la industria.

Entel tiene presencia en todo el país con sus coberturas LTE (4G y 5G), para todos sus clientes de los mercados empresas y personas



¿Cómo utilizar una red pública en servicios de misión crítica?

Red Resiliente

La quinta generación de redes móviles (5G) ha traído importantes mejoras tecnológicas que han mejorado la capacidad y la latencia.

Los servicios IoT son el principal foco de las redes 5G.

La capacidad de la misma de poder virtualizar segmentos de red en áreas determinadas la convierte en una alternativa viable, ya que garantiza la conectividad de los usuarios críticos.



¿Cómo utilizar una red pública en servicios de misión crítica?

Red Resiliente

En efecto, los cortes de red hacen que se caigan los servicios móviles públicos en todos los nodos que se ven afectados.

Sin embargo, la capacidad de contar con core local Stand Alone (SA) para la red 5G hace que se aumente su disponibilidad- e incluso pueda convertirse en una red apta para servicios de misión crítica, permitiendo la supervivencia local de los dispositivos IoT, pero también de las demás comunicaciones dentro de la zona que dependen del core desplegado (llamadas, video, entre otras).



Entonces, ¿Por qué 5G en la industria minera?

Capacidades Resumidas

- 1 Porque es posible reutilizar las capacidades actuales y entregar servicios de misión crítica utilizando los espectros disponibles que tenemos como empresa (700 MHz, 2600 MHz y 3500 MHz).
- 2 Porque se requiere de menos despliegue de infraestructura debido a que las bandas que utilizamos tienen mayor propagación y mayor BW disponible y es posible utilizar las actuales capacidades desplegadas en cada faena.
- 3 Al poder virtualizar parte de la red para equipos que necesiten estar siempre conectados, y al implementar CORE locales, la disponibilidad de la red aumenta a los niveles de disponibilidad que necesitan los servicios de misión crítica.

Pero no es todo... Capacidades Adicionales



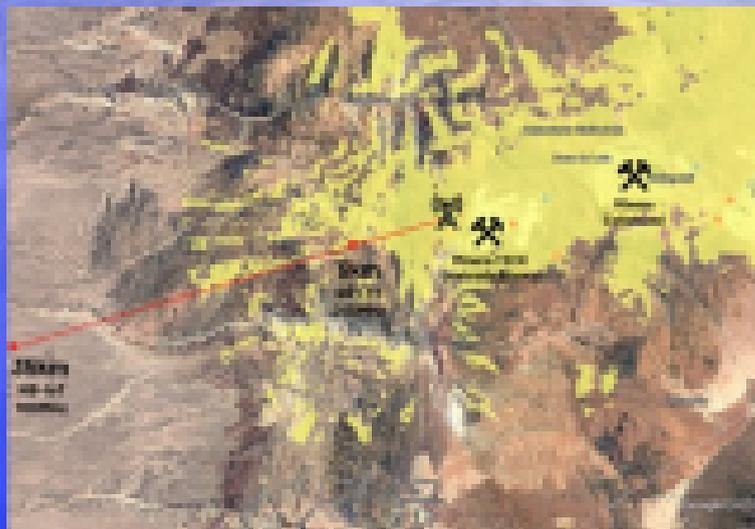
Tenemos capacidades que se pueden desplegar en la red como **Narrow Band IoT (NB-IoT)**.

NB-IoT permite aumentar la cobertura de 700 MHz en seis veces (6x) para servicios de telemetría, con bajo uso de datos para, por ejemplo, monitoreos de pozos de agua, y estaciones ambientales entre otros.

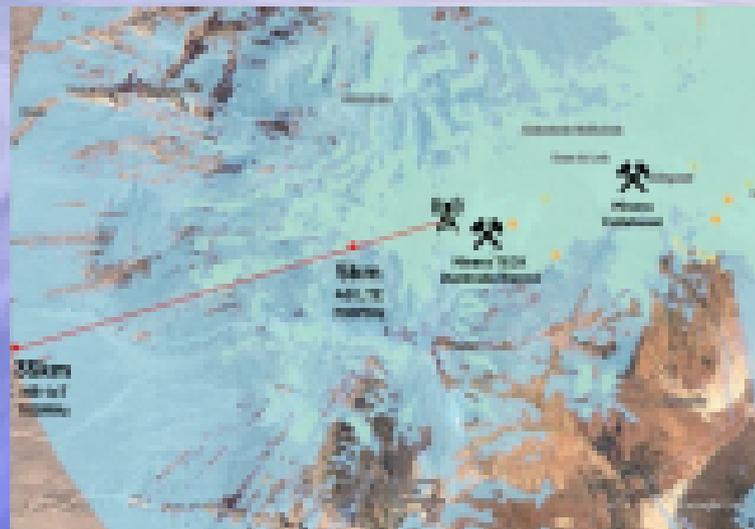
Pero no es todo...

Capacidades Adicionales

Cobertura normal LTE 700MHz



Cobertura NB-IoT LTE 700 MHz



¿Por qué Entel Empresas?

1

Porque ya estamos **presente en la mayoría de las faenas mineras del país**, con servicios de fijos y móviles y con un alto conocimiento de la industria.

2

Somos **líderes en la industria de las telecomunicaciones** y tenemos un portafolio de servicios que se acomoda a cada una de las necesidades de la industria.

3

Disponemos de las **capacidades técnicas y de innovación** necesarias para acompañar los desafíos de la minería de hoy y del mañana.

A blue-tinted photograph of a construction site. In the foreground, two workers wearing white hard hats and high-visibility orange safety vests stand with their backs to the camera, looking towards a large piece of yellow construction machinery. The scene is set outdoors on a dirt or gravel surface. The word "Gracias" is overlaid in white text in the center of the image.

Gracias