

SISTEMA DE CABLE RADIANTE PARA LOCOMOTORAS MINERAS



ATEX Ex I M1, Ex ia/ib I ma

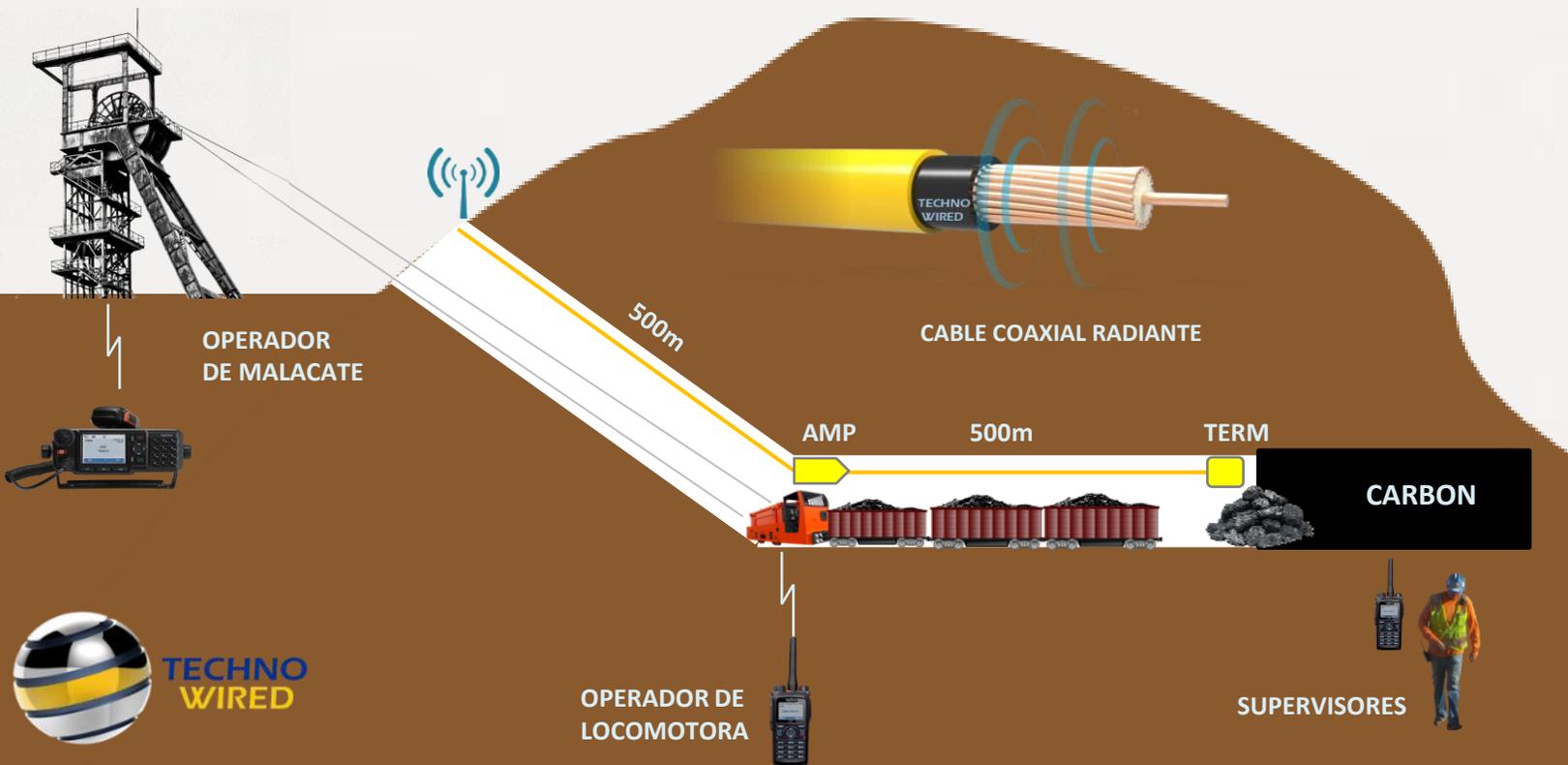


**TECHNO
WIRED**

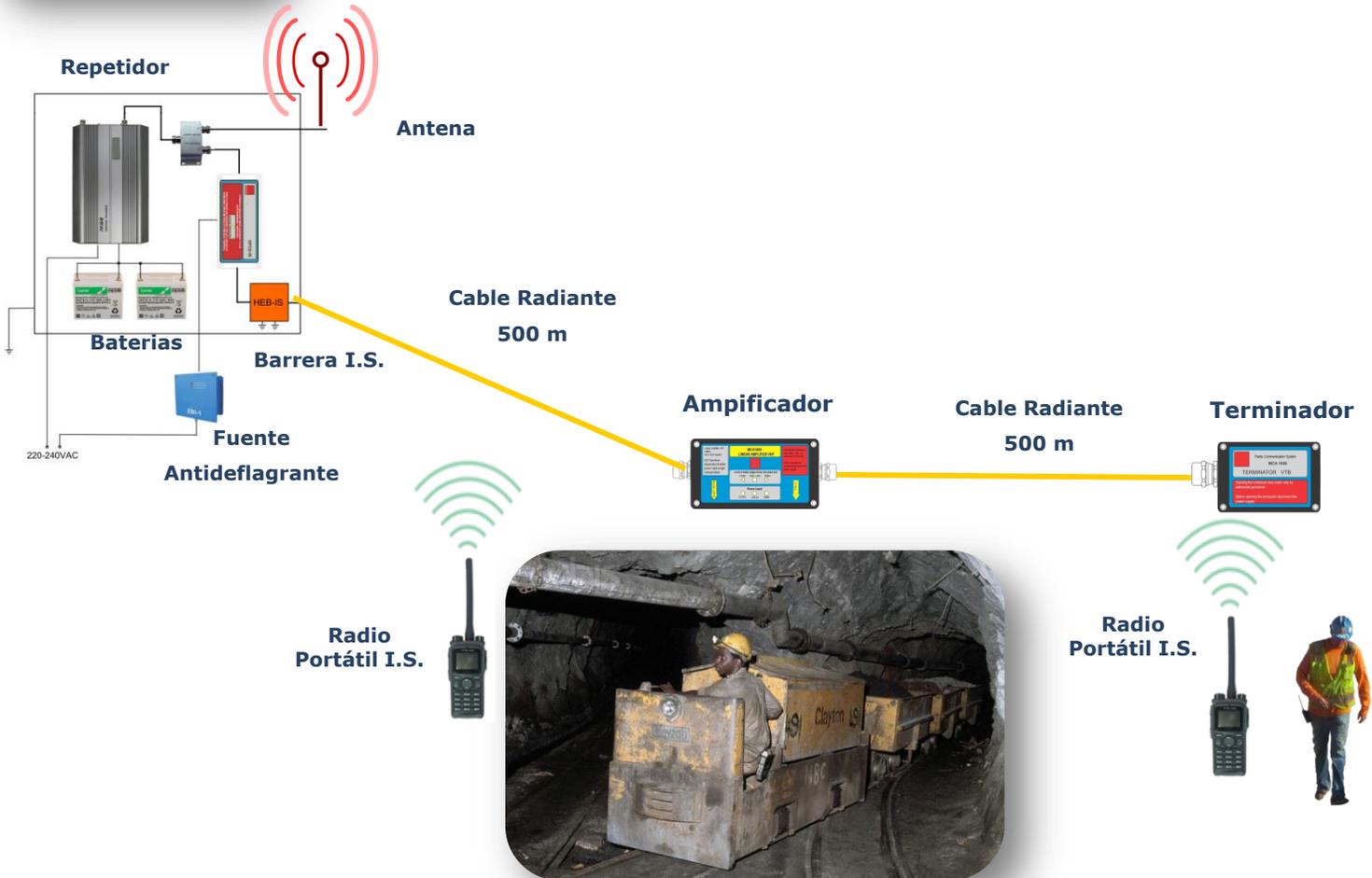
SISTEMA DE CABLE RADIANTE PARA LOCOMOTORAS MINERAS



ATEX Ex I M1, Ex ia/ib I ma



SISTEMA DE CABLE RADIANTE PARA LOCOMOTORAS MINERAS



CABLE RADIANTE PARA LOCOMOTORAS MINERAS

El sistema de cable radiante para locomotoras mineras, es una versión básica de un sistema digital de tipo DMR que puede crecer si la mina crece.

El sistema contiene un gabinete con un repetidor digital DMR de un canal de voz, un amplificador, un terminador VHF, mil metros de cable coaxial radiante VHF, un radio fijo y cuatro radios portátiles VHF intrínsecamente seguros TTR100.

SISTEMA DE CABLE RADIANTE PARA LOCOMOTORAS MINERAS

La antena omnidireccional del sistema tiene un alcance es de 1 a 3 km pero opcionalmente si se instala un repetidor de 50w en una torre puede abarcar 80km alrededor.

Opcionalmente si la mina dispone de red digital Ethernet en superficie, el sistema digital puede repetir el mismo canal de voz en varias minas en la zona como una operación conjunta, haciendo roaming digital IP.

- El sistema consta de un canal de radio VHF digital.**
- El operador del malacate puede comunicarse por radio al interior de la mina para tener una mayor logística de operación.**
- El operador de la locomotora puede comunicarse con el operador del malacate aunque la locomotora esté en movimiento sin que la señal de radio se atenúe en las curvas.**
- El supervisor en turno puede bajar y revisar con su explosímetro las condiciones ambientales antes de cada jornada y comunicarse por radio a la gerencia.**
- Opcionalmente si lo desea el sistema se le puede agregar el sistema de diagnóstico remoto de locomotoras diesel, locomotoras suspendidas o impulsadas por cable.**

MONITOREO REMOTO DE LOCOMOTORAS MINERAS



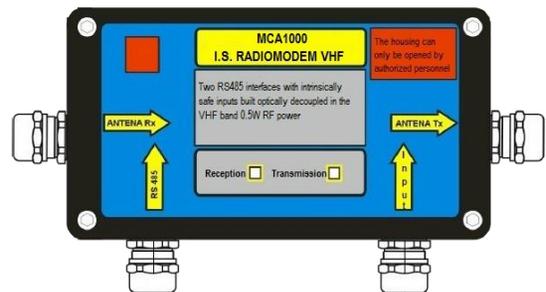
LOCOMOTORA SUSPENDIDA DE MONORRIEL



LOCOMOTORA IMPULSADA POR CABLE



DIAGNÓSTICO REMOTO DE LOCOMOTORAS



RADIOMODEM MÓVIL PRM-VHF

MONITOREO REMOTO DE LOCOMOTORAS. Opcionalmente este sistema se le puede agregar el monitoreo remoto de locomotoras que permite programar el mantenimiento preventivo y correctivo de fallas que podrían ser muy costosas.

El radiomodem móvil proporciona el intercambio de datos digital en el ancho de banda VHF entre las locomotoras de diésel, suspendidas en un monorriel y las impulsadas por cable con la estación radio base MCA1000

El intercambio de datos entre la locomotora y el radiomodem móvil PRM-VHF se realiza a través de la interfaz RS485. Las frecuencias del canal son programables.

APLICACIONES



MINA SUBTERRÁNEA DE CARBON



MINA SUBTERRÁNEA DE ROCA SOLIDA



**TECHNO
WIRED**

Technowired México
Lago de Chapala 123 Col. Roma
C.P. 64700 Monterrey,
Nuevo León, Mexico
Tel : 5281-1234-3030
Email: info@technowired.net

Technowired USA.
3783 Spanish Fine St.
Sarasota, Florida 34238 USA
Tel. 941-893-2696
Email: info@technowired.net