

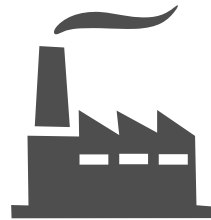


EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO LOCAL Y COMUNICACIÓN PARA MINAS

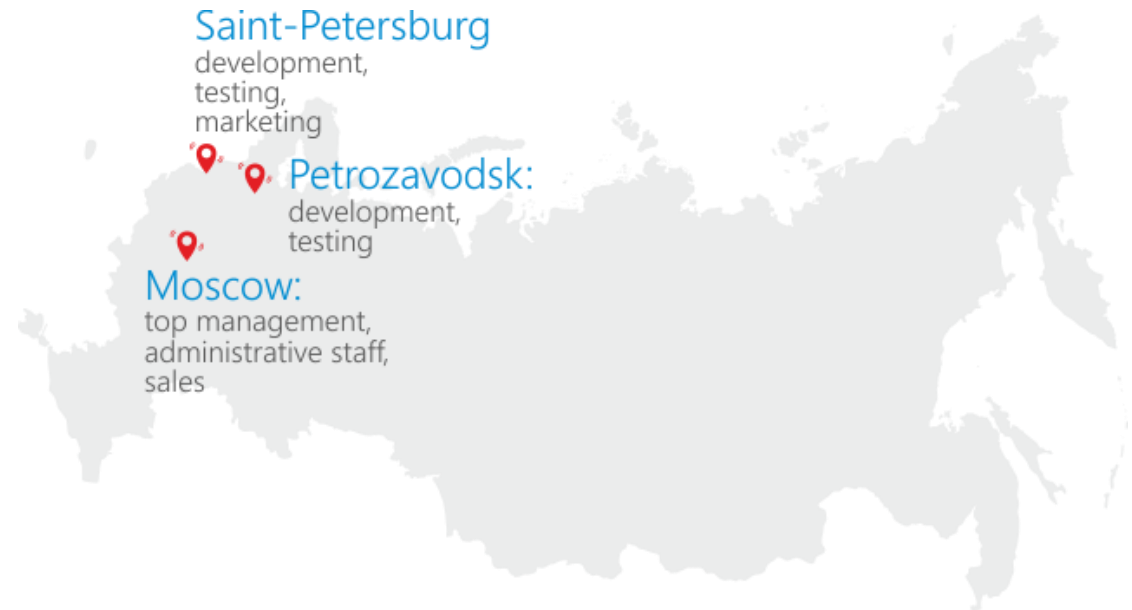


HOY DÍA EL GRUPO DE EMPRESAS RTL SERVICE

Hoy día el Grupo de Empresas **RTL Service** es una exitosa empresa internacional con instalaciones en toda Rusia y la demanda de productos en el extranjero.



La producción en Rusia y Eslovaquia



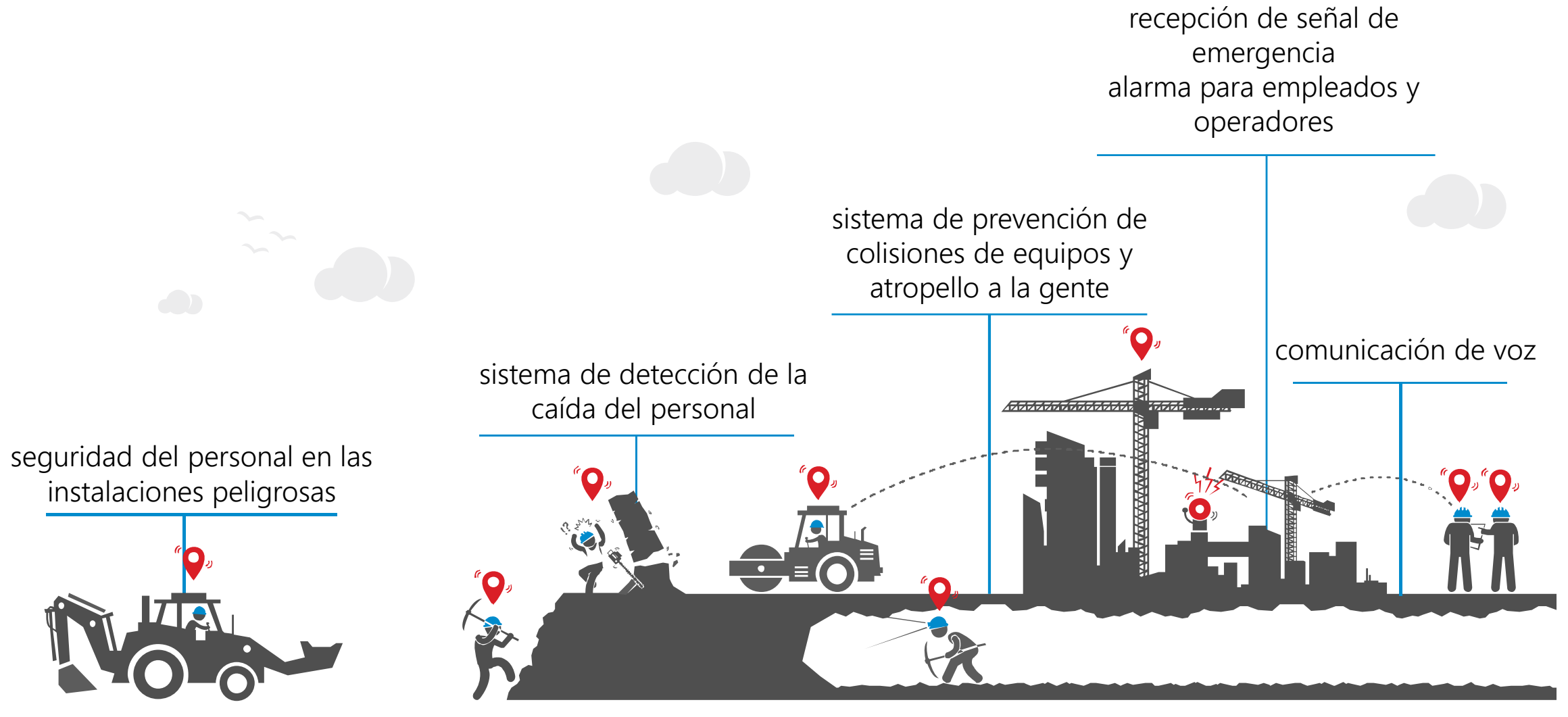
7 candidatos en ciencias técnicas



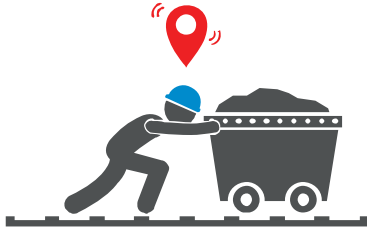
Desarrollo propio: desde algoritmos de posicionamiento hasta soluciones llave en mano en hardware y software

Experiencia en tecnologías de posicionamiento en espacios cerrados o no cubiertos con otras redes, donde la comunicación no está disponible.

LAS TAREAS A RESOLVER



LA GESTIÓN DEL TIEMPO Y EL AUMENTO DE LA EFICIENCIA



El seguimiento del movimiento del personal en las minas



El monitoreo en las áreas operativas y recreativas



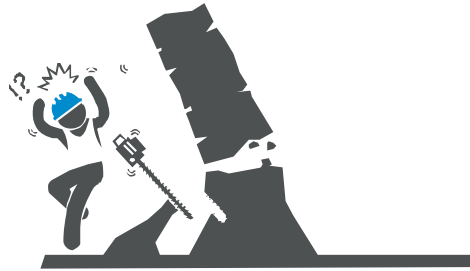
La búsqueda de personal y equipos



El control del tiempo laboral del personal

Esto permite compensar la implementación del sistema en 6-12 meses.

MINA ES UN SITIO DE ALTO RIESGO DONDE PUEDEN OCURRIR:



deslizamientos y derrumbes de tierra



incendios



lesiones del personal



colisiones de equipos



caídas bajo escombros

ES NECESARIO ASEGURAR:



cumplimiento de las normas de seguridad en las minas



control de colisión de equipos y personal



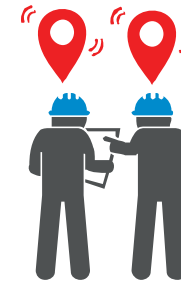
posicionamiento del personal



canal de alarma de reserva



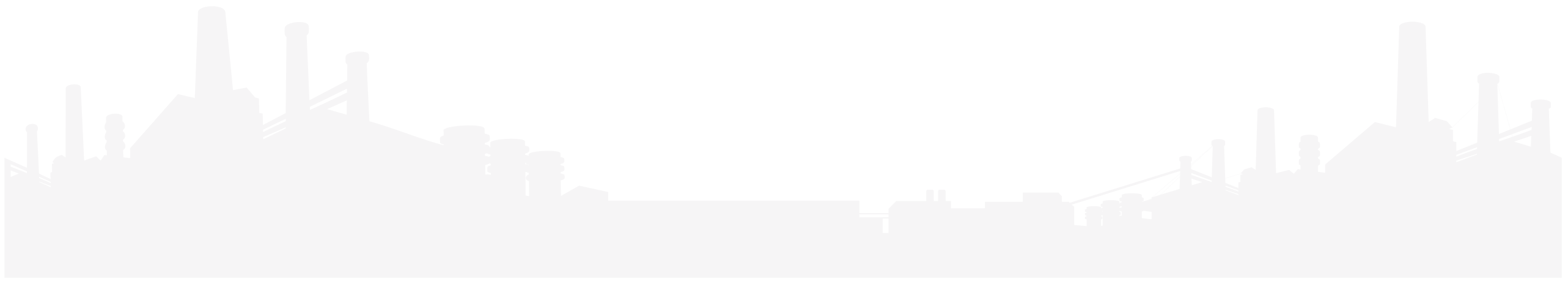
comunicación de voz operativa



nivel adecuado de la eficiencia en el trabajo

REQUISITOS LEGALES

Normas de seguridad durante la realización de trabajos de extracción y procesamiento de minerales sólidos



SOLUCIÓN

Hay un sistema asequible que cumpla con todos los requisitos legales?

Sí!

Sistema de posicionamiento modular
RealTrac 3.0 del Grupo de Empresas RTL
Service

SOLUCIÓN CON AYUDA DE REALTRAC 3.0

En la variante básica (económica) el sistema permite realizar:

- Posicionamiento del personal

Esto permite determinar la ubicación de equipos y personal con precisión requerida

Esto es suficiente para satisfacer las necesidades actuales de las normas de seguridad durante la realización de trabajos de extracción y procesamiento de minerales sólidos.

SOLUCIÓN CON AYUDA DE REALTRAC 3.0

En el caso de cambio en los requisitos legales o en las necesidades internas de la empresa es suficiente ampliar la composición del sistema y obtener (sin cambiar el equipo instalado) la funcionalidad adicional:

- Abastecimiento del personal de comunicación de voz digital e instalación del canal de comunicación de emergencia
- Control de colisión equipo – equipo y equipo – personal
- Recolección y transmisión de datos de sensores y otros equipos (analizadores de gases, sensores de presión y temperatura)

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA



Los tags implantadas
se instalan en los equipos existente.

- Compartimientos de las baterías de lámparas en los cascos
- Compartimientos de las baterías de lámparas portátiles



Los tags personales
Se las entrega a todos los empleados de la mina.

- Determinación de la ubicación del personal
- Radio
- Recolección de datos de telemetría y de otros sensores



Los puntos de acceso
se instalan en los sitios clave de la mina (transiciones, niveles, galerías)

- Posicionamiento
- Recolección de datos de tags
- Transmisión de datos al servidor de gestión



El servidor de almacenamiento

- Recibe y almacena los datos recibidos desde los punto de acceso
- Entrega de datos e informes al Administrador
- Integración con otros sistemas de control

VENTAJAS DEL SISTEMA

- El sistema más barato del mercado
- Puesta en marcha del sistema de posicionamiento en 20 días
- Una infraestructura unificada para el posicionamiento zonal y preciso
- Posibilidad de instalación de zonas prohibidas permanentes y temporales
- Generación automática de mensajes sobre la entrada en zonas peligrosas y la infracción de los procesos de negocio y niveles de acceso
- Almacenamiento digital de los datos y su posterior análisis
- Política flexible de licencias para los clientes
- Sistema de gestión unificada y Software

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO LOCAL (RTLS)

ESTÁ DISEÑADO PARA DETERMINAR LA UBICACIÓN DE LOS OBJETOS EN LAS CANTEAS, EN EL INTERIOR DE LOS LOCALES Y ORGANIZAR LA COMUNICACIÓN ENTRE ELLOS

El sistema es capaz de determinar la ubicación de:



Personal



Transporte



Equipos y otros objetos físicos

Precisión del sistema: hasta 1-3 metros

POSIBLES ÁREAS DE APLICACIÓN



Minería subterránea



Plantas de producción



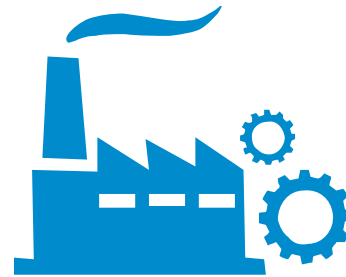
Centros logísticos

Otras áreas de actividad de la empresa, donde es necesario determinar y monitorear la ubicación del personal, maquinaria y equipo.

POR QUÉ CONFIAR EN NOSOTROS



Más de 10 años en el mercado de tecnologías innovadoras



Amplia experiencia en la implementación y el apoyo



Especialistas altamente cualificados

PÓNENSE EN CONTACTO CON NOSOTROS:

+7 495 268 06 05



Rusia, 111024, ciudad de Moscú, c/Aviamotornaya, ed. 12, oficina 816

info@rtlservice.com

rtlservice.com