

ST-PROXIMITY DETECTION SYSTEM

▼ Seguridad en toda la operación



Solución de detección temprana de la proximidad tanto de personal minero - vehículos como de vehículos-vehículos a partir del uso de la innovadora tecnología Ultra Wide Band (UWB), lo cual permite la obtención de resultados precisos para así evitar cualquier tipo de riesgo en la operación.



▼ La esencia de nuestro enfoque reside en la rapidez y eficiencia con la que el sistema centralizado procesa la información. La integración de dispositivos UWB en una red cohesionada permite una detección inmediata de cualquier posible riesgo.

¿CÓMO FUNCIONA?



Procesa información rápida y eficiente en sistema centralizado



Detecta riesgos a través de dispositivos UWB



Comunicación bidireccional entre vehículo - vehículo con alertas en caso de interacción cercana



Comunicación bidireccional entre máquina-persona y emisión de alertas sonoras y visuales tanto en vehículo y personas



Registro de incidencias en tarjeta SD local y envío a través de LoRaWAN a plataforma web central para un monitoreo y análisis.



Sistema que permite almacenar la información para después transmitirla por LoraWAN.

COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN



Tag de Proximidad



Proximity Detection System



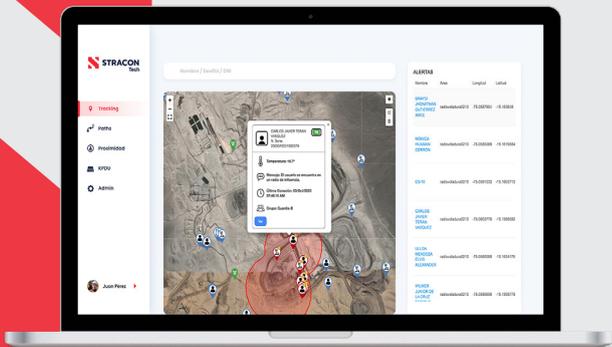
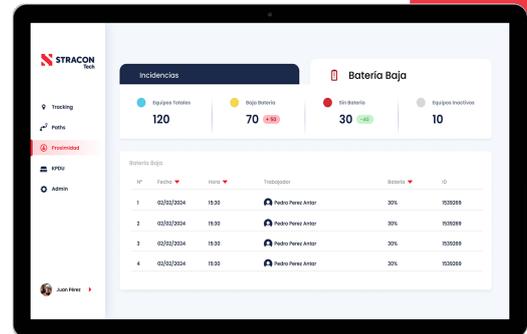
Conectividad LoraWan

ALCANCES Y CARACTERÍSTICAS

Reportabilidad y Autonomía

El sistema inteligente detecta cuando el vehículo no está en uso (apagado) para poder enviar la información a la plataforma. Esta conectividad está basada en una red LoraWAN establecida. Lo que permite obtener una comunicación de largo alcance de manera robusta y segura.

El tag posee una larga autonomía de hasta 30 horas apoyado de una carga rápida que permite obtener el 75% de carga en 2 horas. Así mismo, un reporte continuo del estado de batería en la plataforma.



Geolocalización (IP Tracking)

El tag de personas facilita la obtención constante de la posición de los usuarios mediante su GPS integrado y dual-core. Este diseño posibilita la operación simultánea de proximidad y tracking.

La plataforma permite la creación de zonas de peligro, lo que alerta al usuario sobre el peligro que tengan las personas que se encuentran en dichas zonas. Lo que permite un mayor control, monitoreo y gestión del personal durante eventos riesgosos como los de zonas de voladura.

¿POR QUÉ STRACON TECH?

- Conocimiento profundo del **sector minero** y sus procesos bajo la experiencia de más de **30 años** del **Grupo STRACON**.
- Innovación tecnológica** especializada para adoptar y ofrecer soluciones innovadoras que agregan valor en cada área de la operación.
- Costos sumamente competitivos** debido a una gestión eficiente de recursos, acuerdos favorables con proveedores, y una estructura de costos optimizada.
- Alianzas estratégicas** con los partners más importantes del sector.
- Soporte técnico** y servicio al cliente **especializado**.



¿NECESITAS UN **SOCIO ESTRATÉGICO?**

Agenda una cita con nuestros especialistas Mining Tech

STRACON
Tech

+51 (1) 208 02 30
info@stracontech.com
www.stracontech.com