

HELIOS

> INTEGRATED SENSORS



Consorcio VTS-KATSO

STARCOM
Systems



KATSO
Communications SAC



info@vtssolution.com

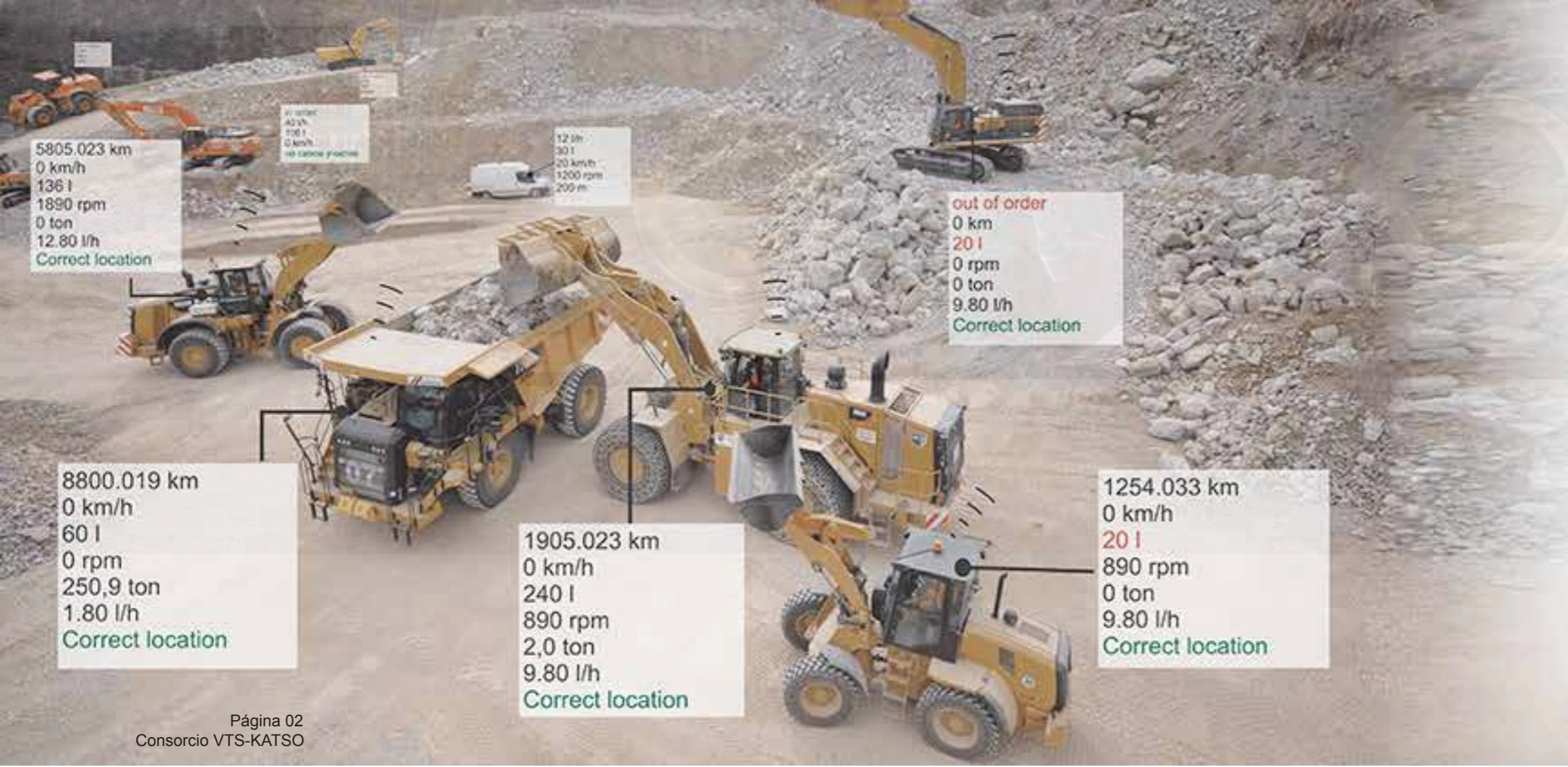


luis.zambrano@vtsvirtualdoxx.com



www.vtssolution.com/starcom

➤ MONITOREO DEL EQUIPAMIENTO DE MINERÍA



5805.023 km
0 km/h
136 l
1890 rpm
0 ton
12.80 l/h
Correct location

40 km/h
150 l
0 km/h
no tablero practico

12 km/h
30 l
20 km/h
1200 rpm
200 m

out of order
0 km
20 l
0 rpm
0 ton
9.80 l/h
Correct location

8800.019 km
0 km/h
60 l
0 rpm
250.9 ton
1.80 l/h
Correct location

1905.023 km
0 km/h
240 l
890 rpm
2.0 ton
9.80 l/h
Correct location

1254.033 km
0 km/h
20 l
890 rpm
0 ton
9.80 l/h
Correct location

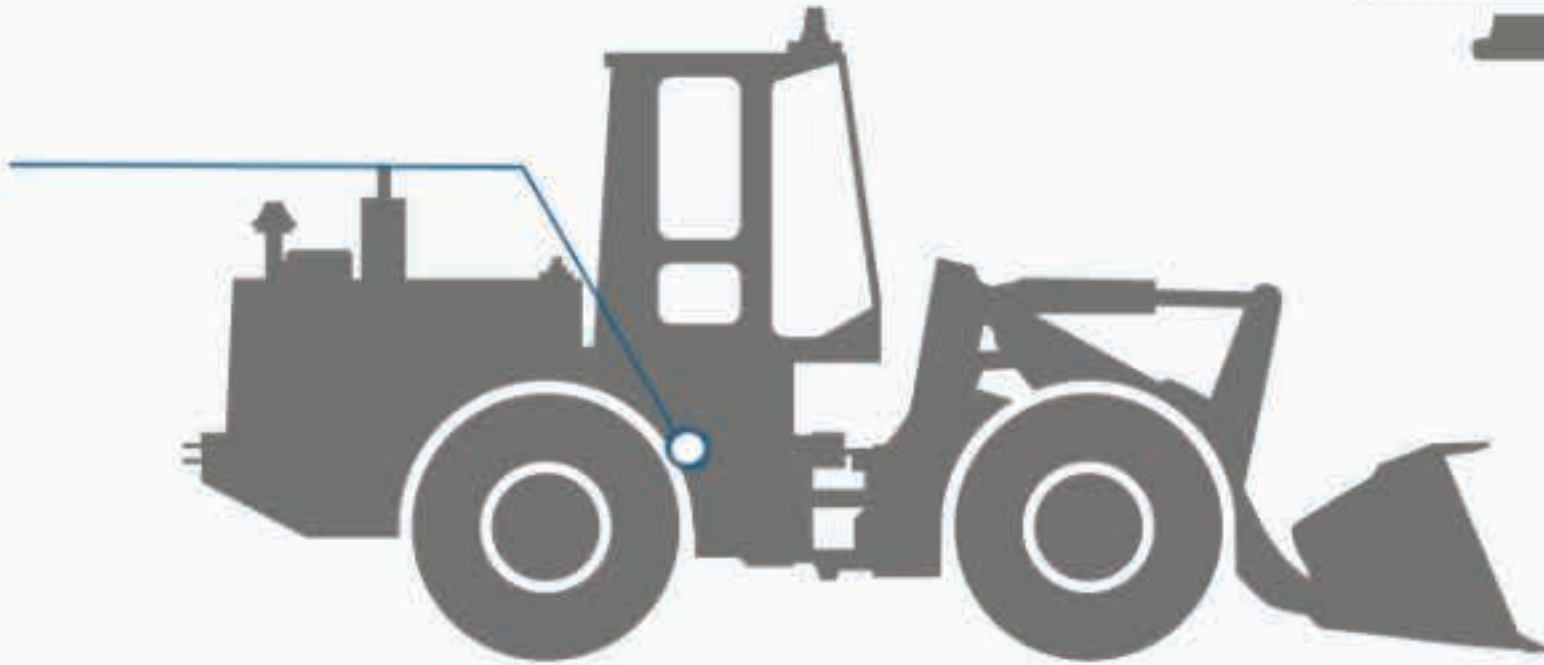
-  Machine running time tracking
-  Location control
-  Fuel thefts preventing
-  Fuel consumption monitoring
-  Axle load and cargo weight

FUEL CONTROL IN THE TANK



DUT-E GSM

Fuel level sensor with built-in GSM module



DUT-E

Fuel level sensor



DUT-E GSM

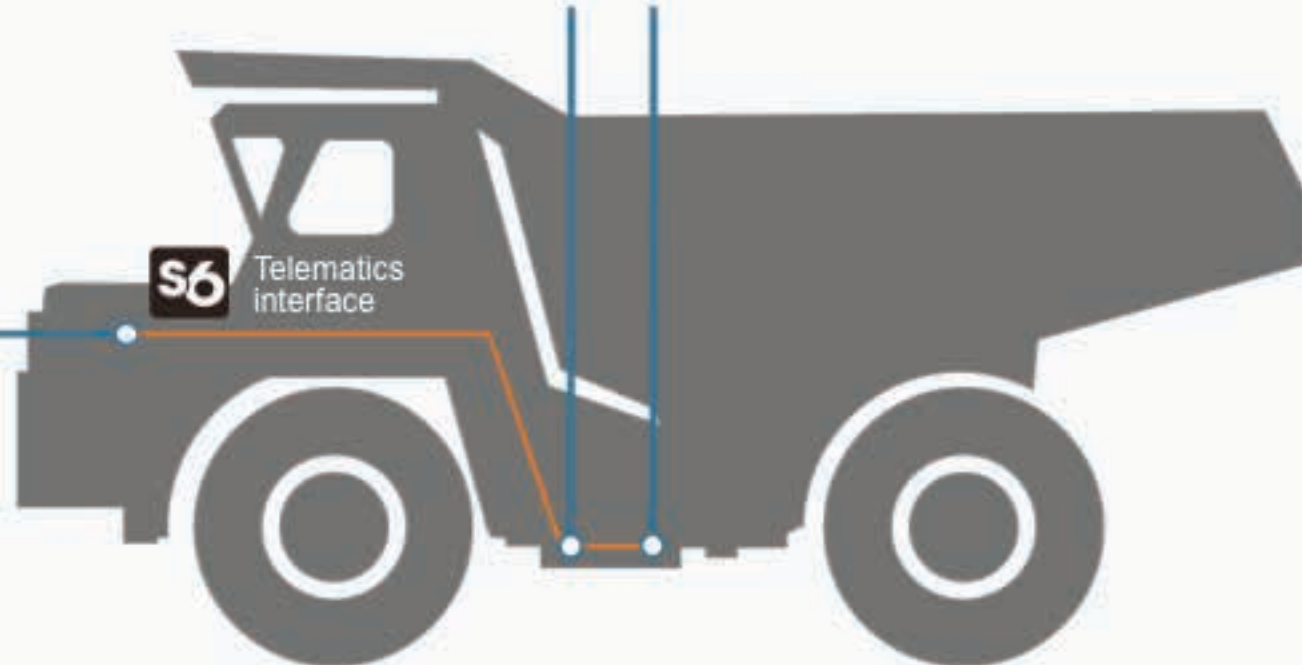
Fuel level sensor with built-in GSM module

FUEL CONTROL IN THE LINE

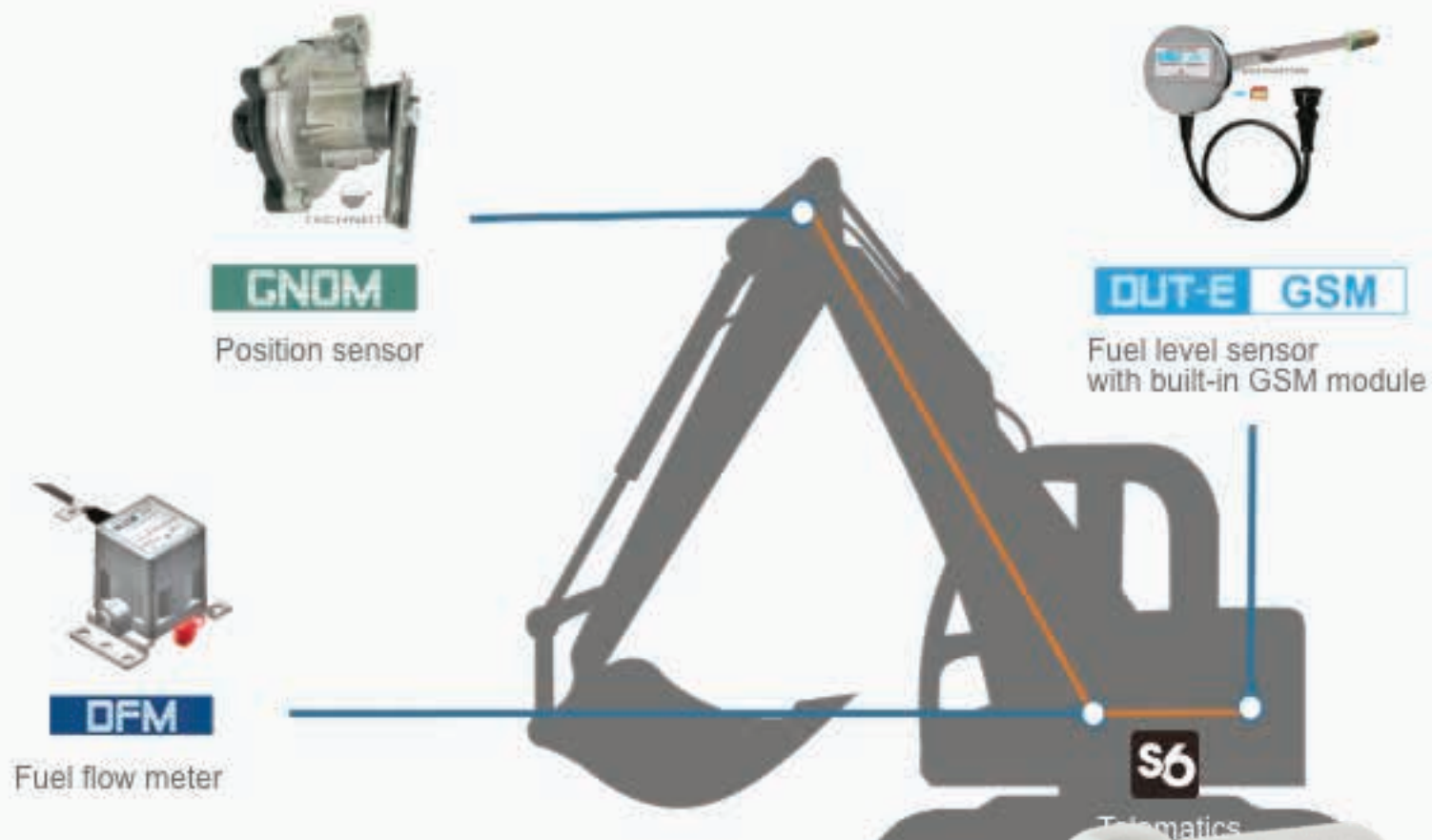


DFM

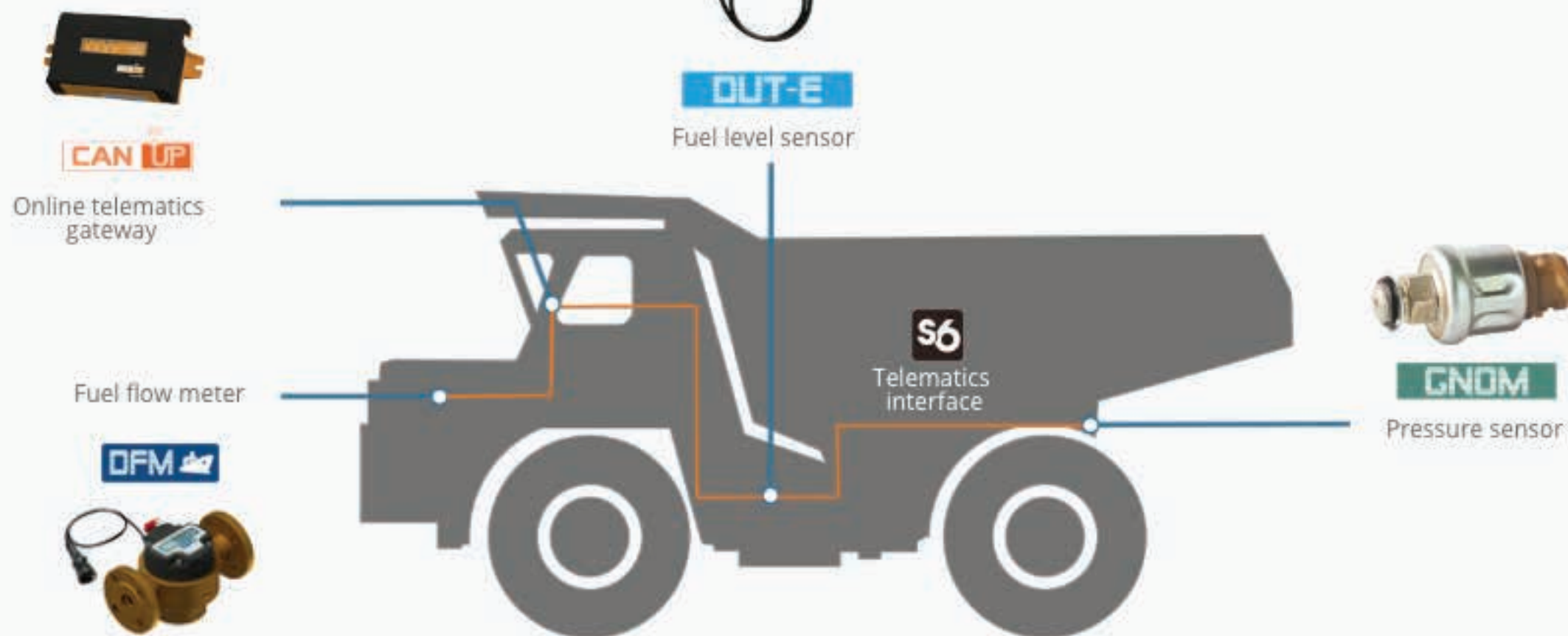
Fuel flow meter



MONITORING OF THE OPERATION OF BUCKET-TYPE RIPPER-LOADER



CONTROL OF DUMP TRUCK OPERATION



Seguridad Corporativa



CENTRO DE MONITOREO CENTRALIZADO

Unidades Mineras



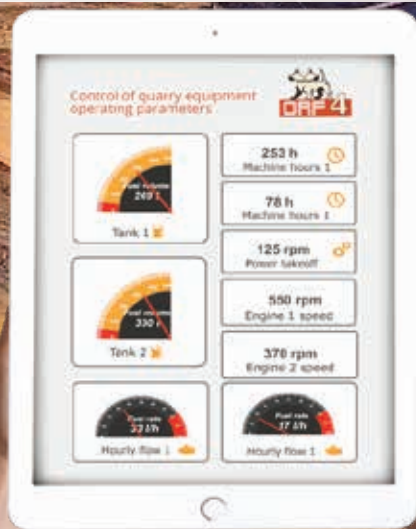
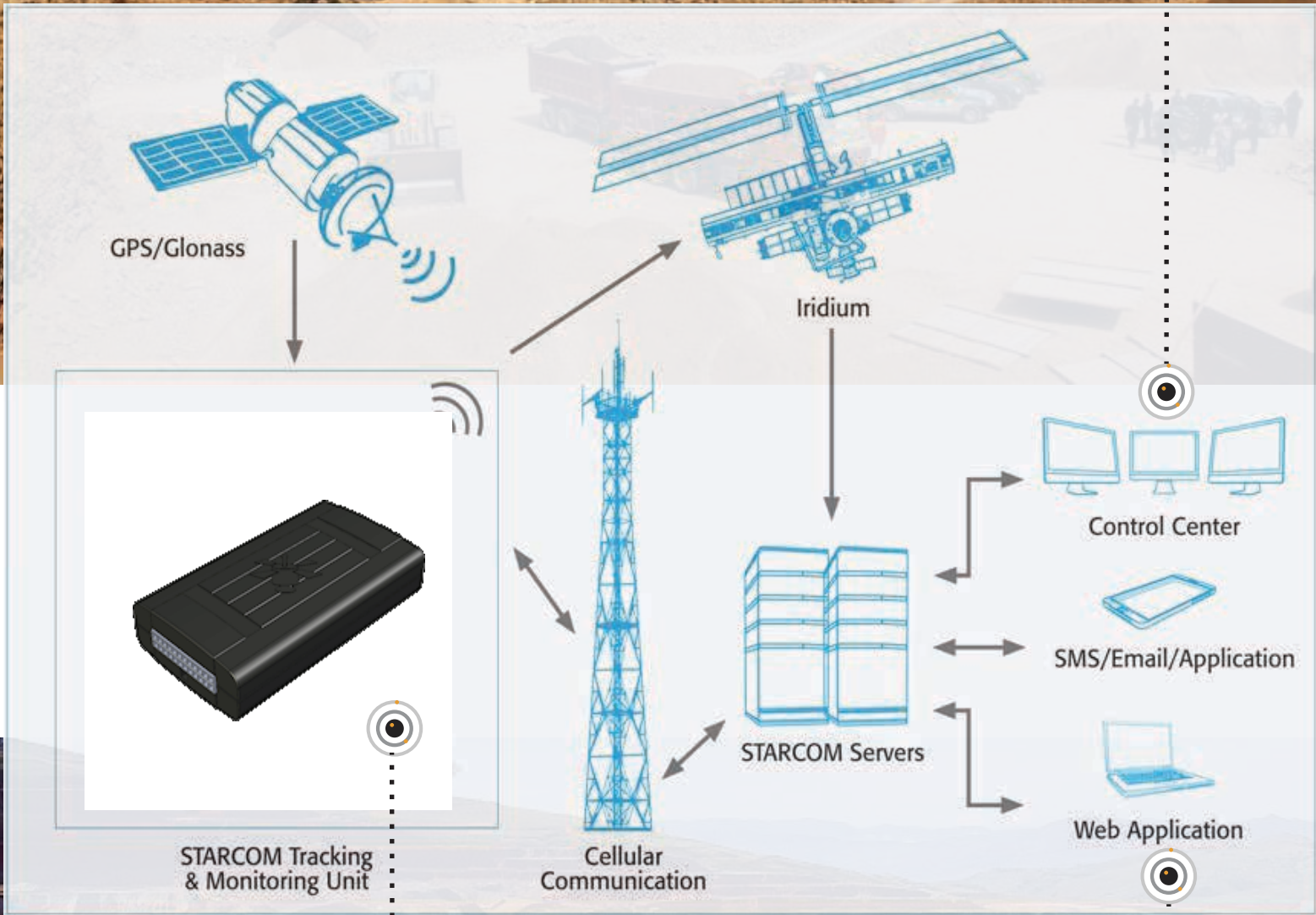
CENTRO DE MONITOREO LOCAL

Comunicación aérea con la unidad

Alertas automatizadas

Monitoreo de Eventos

100% disponibilidad de ubicación con comunicación Satelital y Telefonía Celular



Programación de HW
Antenas integradas
Integración con sensores vehicular
Integración digital con vehículos
Integración analógica con vehículos



Apps de monitoreo para usuarios autorizados

Configuración de Eventos
Configuración de Variables
Configuración de Alertas
Configuración de Usuarios
Accesos y Perfiles de Seguridad
Plataforma Web
Programación de SW

HELIOS ADVANCED HYBRID

Monitoreo satelital para lugares remotos sin conexión celular



MODÉM SATELITAL IRIDIUM PARA LOCALIZACIÓN Y RASTREO

Usos

Lugares remotos sin acceso a la red celular

monitoreo en sitios remotos sin acceso a red celular y de riesgo de robo.

Lugares remotos y de riesgo de robo

sitios remotos y de difícil acceso, sin acceso a red celular, que son propensos a robo o secuestro.

Carreteras a través de desiertos y selvas

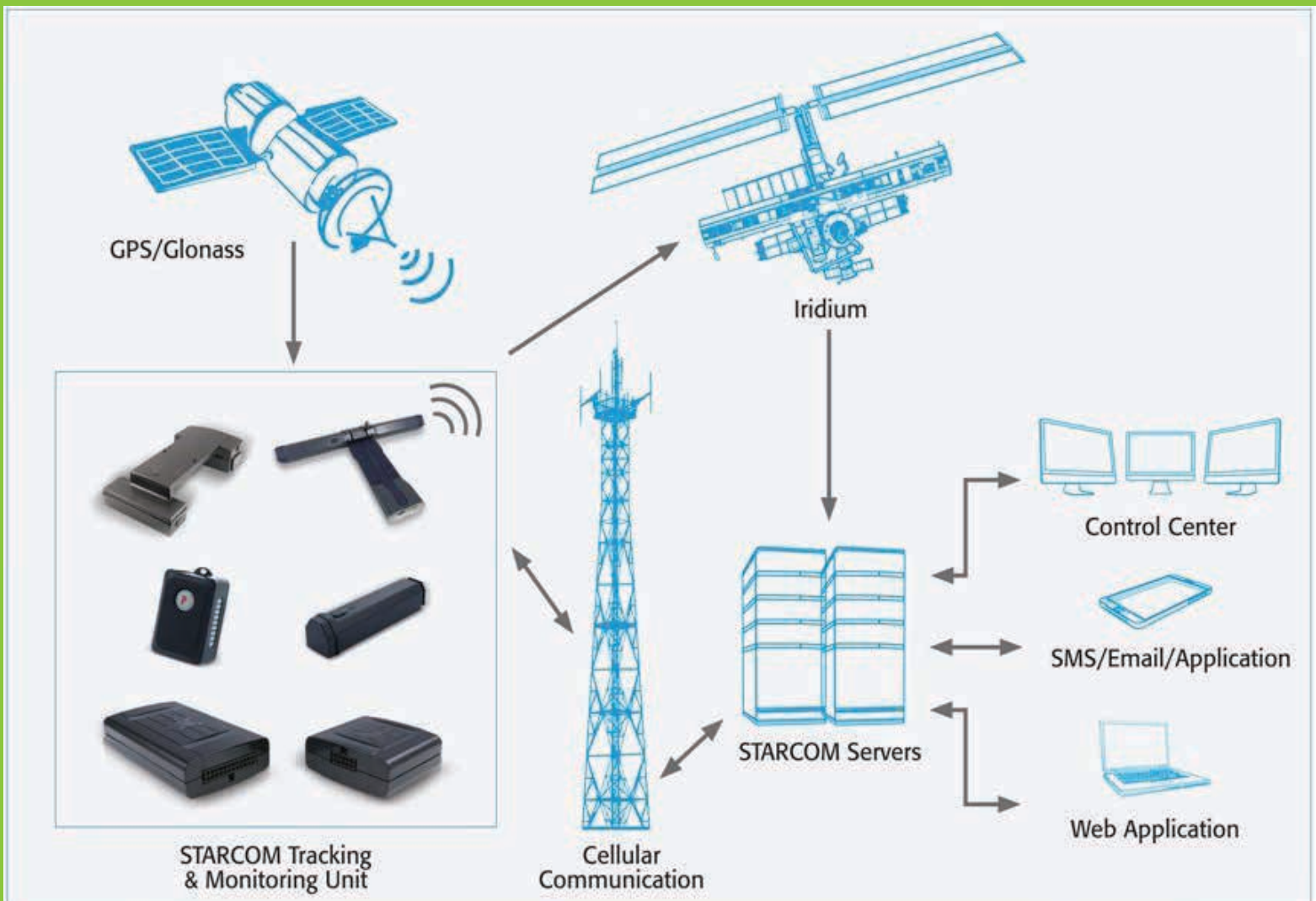
carreteras sin comunicación, como desiertos y selvas, que pueden ser de riesgo para el transportista por falla mecánica o accidente vial.

Carreteras entre montañas

carreteras de difícil accesibilidad, que el módulo satelital puede prevenir riesgos en la vía con anterioridad y prevenir accidentes.



Arquitectura de la Aplicación Starcom Online



Sensores Integrados



Tecnología

Toda la solución de tecnología celular (GSM/ CDMA/ HSDPA) y la ubicación (GPS/GLONASS) permiten el seguimiento en tiempo real a través de todo el mundo mediante una aplicación de fácil uso basada en Web, que puede ser fácilmente implementada y accedida desde cualquier lugar del mundo, en casi cualquier idioma. Todos los sistemas GPS de rastreo de Starcom están certificados según ISO-9001:2008 y cumplen con los estándares más exigentes de la industria, incluyendo:

Certificado ISO-9002

Productos probados en campo con certificación global.



Federal Communications Commission

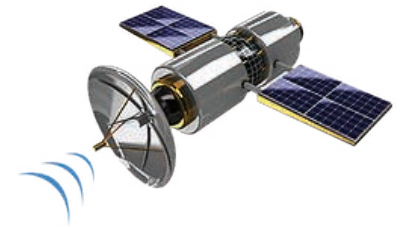


EU Formaldehyde Emission Standard

GPS/Glonass y lo último en Tecnología Celular

2G, 3G y 4G - LTE.

Global Compliance Regulations



ONLINE PLATFORM



Gestión de Flotas avanzado basado en Web con generador de evento flexible exclusivo de Starcom.

Starcom Online ofrece características avanzadas:

Mapas detallados a nivel de calle.

Solución de gestión completa - con Starcom Online, puede manejar todos sus vehículos, activos, empleados y mucho más, todo en una misma herramienta.

Definir sus propios eventos con el Generador de Eventos de Starcom.

Recibir alertas predefinidos bajo la configuración requerida de acuerdo a las necesidades de EL CLIENTE.

Generación automática de reportes diarios, semanales o mensuales parametrizables a la medida

Obtener toda la información de las necesidades de EL CLIENTE para manejar sus requerimientos, desde múltiples bases de datos, datos de vehículos, calendarios de trabajo y mucho más.

Generador de Eventos únicos de Starcom:

El Generador de Eventos único de Starcom Online, le permite predefinir un evento que utiliza una combinación de componentes o condiciones. Por ejemplo, un evento podría consistir en la velocidad en una zona especificada, apertura de la puerta o detención de vehículos en zonas no autorizadas, definición de cercas geograficas y registro de la hora en la que entra o sale el vehículo del campo o cerca geográfica.

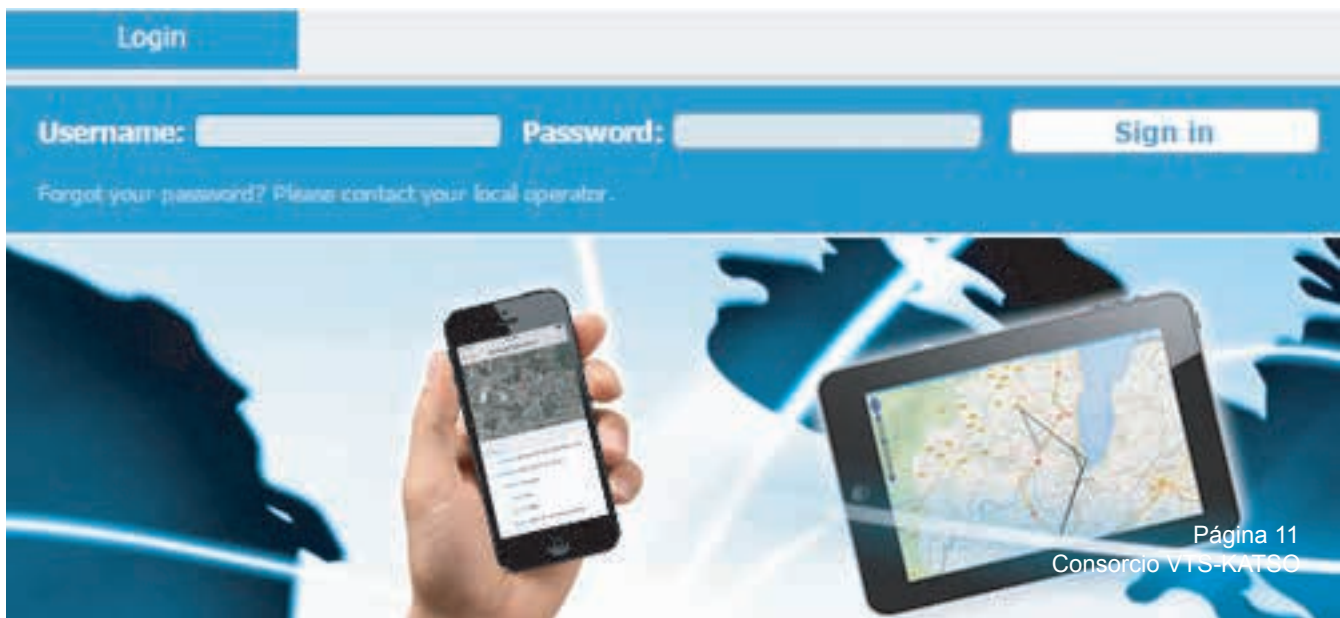
Starcom Online – solución avanzada que proporciona muchos beneficios:

De fácil uso - Starcom Online es amigable y no requiere de instalación.

Reducción de Costos - Monitoreo del comportamiento del conductor para lograr una reducción inmediata de los costos.

Supervisión y Control Total - Starcom Online le ayuda a crear una organización más eficiente.

Aplicación disponible en cualquier momento y en cualquier parte. Acceso a la plataforma de Starcom Online desde cualquier lugar en cualquier momento.





Centro de Monitoreo

Alarmas, Eventos y Notificaciones son gestionadas como incidencias desde la Torre de Control o Centro de Monitoreo en Tiempo Real.

Atención de activaciones de alarmas detección de la ubicación del evento.

Las incidencias reportadas y gestionadas por la Torre de Control y pueden ser **integradas con las ordenes de entrega de ERP (Sap, Oracle, Sage, Microsoft).**



Soporte ODBC: El software usa conexiones ODBC, y por lo tanto puede conectarse con cualquier plataforma de base de datos existente.

Clientes: Contiene toda la información sobre el VH, incluyendo, ubicación, modelo, etc.

Servicios de emergencia: Contiene información acerca de los servicios de emergencia para cada zona, para llamados a cuerpos de seguridad privados o públicos.

Estaciones de instalación: Contiene información acerca de las estaciones de instalación autorizadas y sus empleados autorizados.

Operadores: Contiene la lista de los operadores registrados en el sistema, incluyendo los permisos de acceso al software para cada uno de ellos.

Muestra las unidades: en un mapa con el sistema de seguimiento de la unidad, presentando al cuerpo de emergencia más cercano que pueda brindar asistencia y la información relevante.

Mantiene un registro de todas las acciones realizadas, fechas y usuarios.

Cadena de eventos personalizable en caso de una emergencia

Aplicación Móvil para la reacción del cuerpo de seguridad



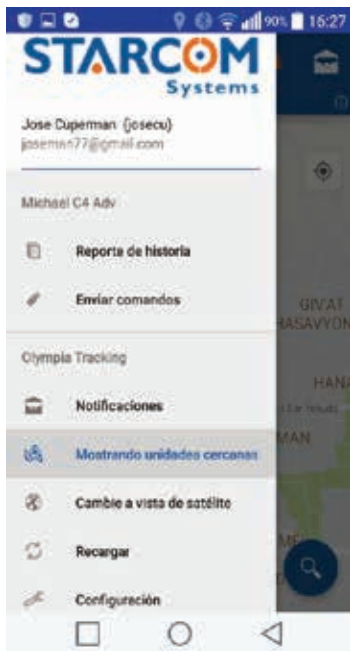
Identificación de la unidad en Emergencia o Accidente

Permite la **ubicación de la unidad** a través de la descarga de Apps.

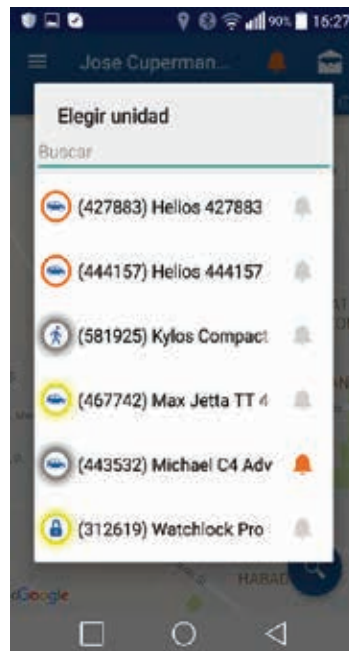
Seguimiento de la notificación, alarma o evento vinculada al vehículo desde el Apps.

Autorización de acceso para monitoreo a través del Apps para cuerpos de seguridad.

Aplicación Móvil Olympia



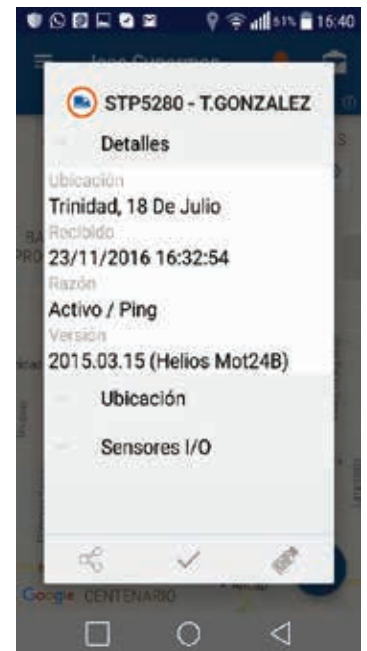
Opciones



Unidades



Ubicación



Detalles



Recepción de alertas en tiempo real

Visualización de la ubicación del vehículo

Se obtienen todos los detalles de cada dispositivo por vehículo

Visualización de la lista de notificaciones

Visualización de los detalles y ubicación de cada notificación

Configuración de notificaciones

Reportes históricos por unidad

Permite enviar comandos a las unidades instaladas en el VH

Compatible con dispositivos con sistema IOS o Android



Referencias de Starcom en el sector de Minería

1,500 unidades instaladas en el sector de Minería con los dispositivos de HELIOS ADVANCED HYBRID



Track your vehicle anytime, anywhere!

Track & Trace Zambia Ltd.
info@trackandtracezm.com
+260978786911

Local Partner

The Ultimate Tracking Solution



Sudán 350 unidades

República del Congo
330 unidades

Kenia 350 unidades

Tanzania 300
unidades

Ucrania 220
unidades

HELIOS

> Integración con Sensores



- Unidad autónoma
- Instalación rápida y sencilla
- Configuración por eventos
- Registro de auditoría
- Cercas geográficas
- Acelerómetro
- Sensores incorporados
- Información en memoria
- Basado en roles y autorizaciones
- Sistema basado en web
- Múltiples idiomas.



Starcom Systems es una empresa mundial líder, especializada en sistemas automáticos de avanzada en tiempo real para el monitoreo y la gestión remota de vehículos, contenedores, bienes y personas. Todos los sistemas se caracterizan por su gran solidez, estabilidad y desempeño ininterrumpido.

Starcom Systems se cotiza públicamente en el mercado AIM de la Bolsa de Valores de Londres, en cumplimiento con las normativas más exigentes y rigurosas del mercado, lo que demuestra su estabilidad y confianza.

Los sistemas de Starcom brindan una solución integral mediante equipos innovadores y software exclusivo. Gracias a la sencillez del sistema es posible brindar soluciones útiles y eficaces para satisfacer las necesidades específicas de cada usuario.

Con más de 15 años de trayectoria y experiencia, los productos de Starcom Systems cuentan con certificaciones de todos los estándares más prestigiosos del mundo, incluso certificaciones de seguridad, la certificación E 24, la certificación de prueba EMC, la certificación Tuv-Rheinland y muchas otras más.



CERTIFICADO ISO 9002

Productos probados en campo
con certificación mundial
(TUV, FCC, E-24, and EMC)

info@vtssolution.com | luis.zambrano@vtsvirtualdoxx.com
www.vtssolution.com/starcom





KATSO.

Calle 2 de Mayo 516, oficina 201 | Miraflores | Lima – Perú

Celular: +51-959 512 267

Teléfono: +51-1-739 7052

VTS Solutions Inc.

Oceania Business Plaza, 2000 Tower, Level 43, Punta Colon Street,
Punta Pacífica, Panama City, Panamá.

Email: info@vtssolution.com

Phone: +507 2168367

Móvil: +50764677282

