



MINING | 20
SUMMIT | **24**

netaxion

Optimizando la identificación de causa raíz en incidentes AHS – NCRAS.

¿cómo nuestro equipo de soporte identifica y resuelve potenciales incidentes en sistemas tecnológicos de operaciones autónomas?



El mejor equipo haciendo la diferencia

Nuestro equipo de más de 400 profesionales **multidisciplinarios** brinda soporte de sistemas OT a las principales empresas mineras en Perú y Chile.

Safety First

Contamos con una estructura organizacional dedicada a diseñar, implementar y supervisar políticas y procedimientos con el objetivo de lograr **cero incidentes**.

Excelencia en todo lo que hacemos

Todos los procedimientos cuentan con la certificación ISO9001:2015 desde 2019. Implementamos un **Programa de Cumplimiento** para garantizar la sostenibilidad de nuestra operación.

Servicios Especializados

Desde hace **11 años** nos hemos especializado en la industria minera de OT, ofreciendo servicios y productos que están perfectamente alineados con el negocio y 6 años con enfoque en **sistemas autónomos**.

AHS 101

La operación autónoma tanto en flota de transporte (AHS) como la solución de perforación remota(ADS) son hitos en la minería que cambian el juego en cuanto a.

Seguridad

Menor Costo de Operación

Eficiencia

Trabajo más Consistente

Análisis de Datos en Tiempo Real

Sostenibilidad

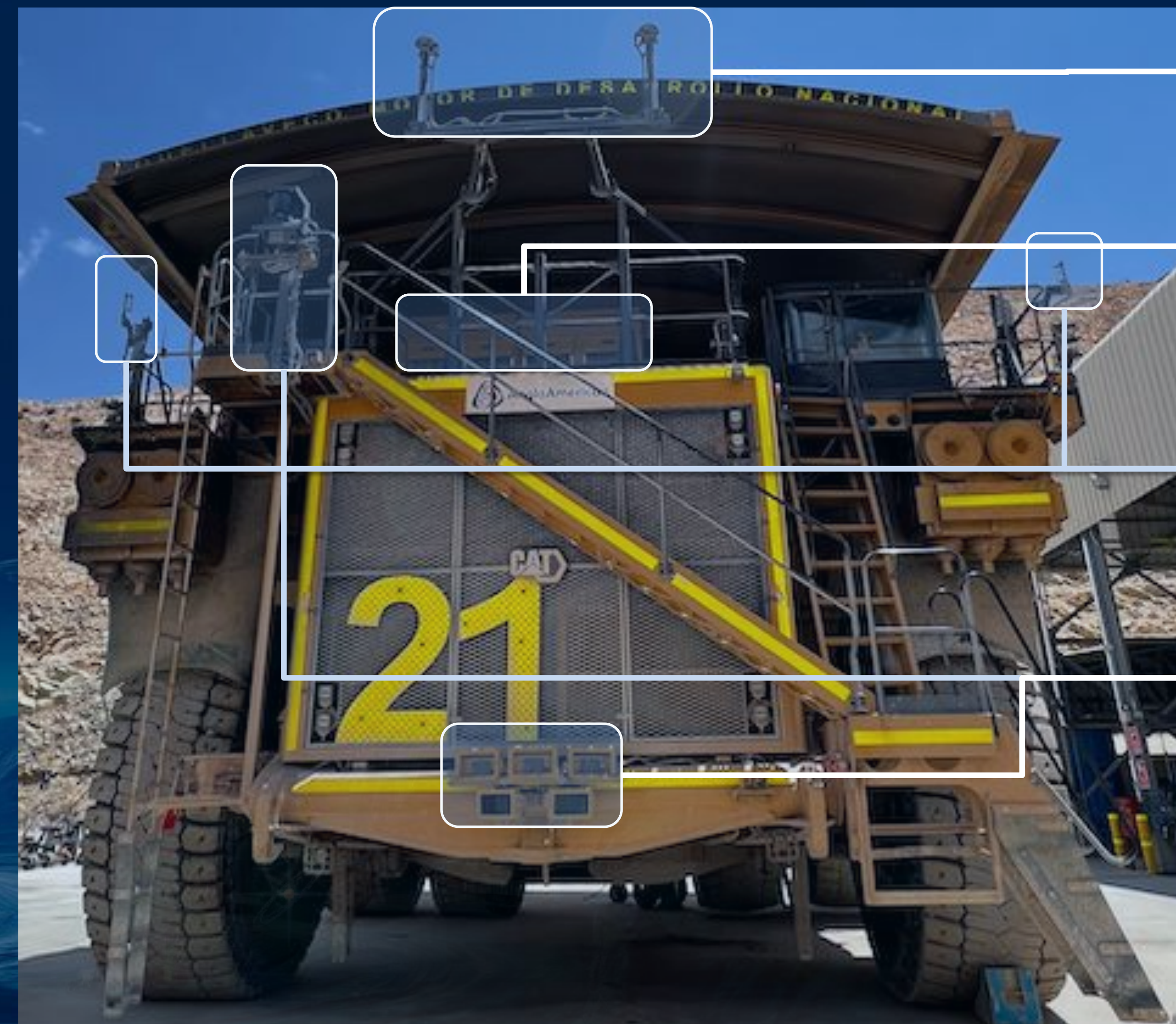
Mejoras Operacionales

Mejoras en Cadena de Suministro

Innovación Tecnológica

Camión Autónomo

Componentes Básicos

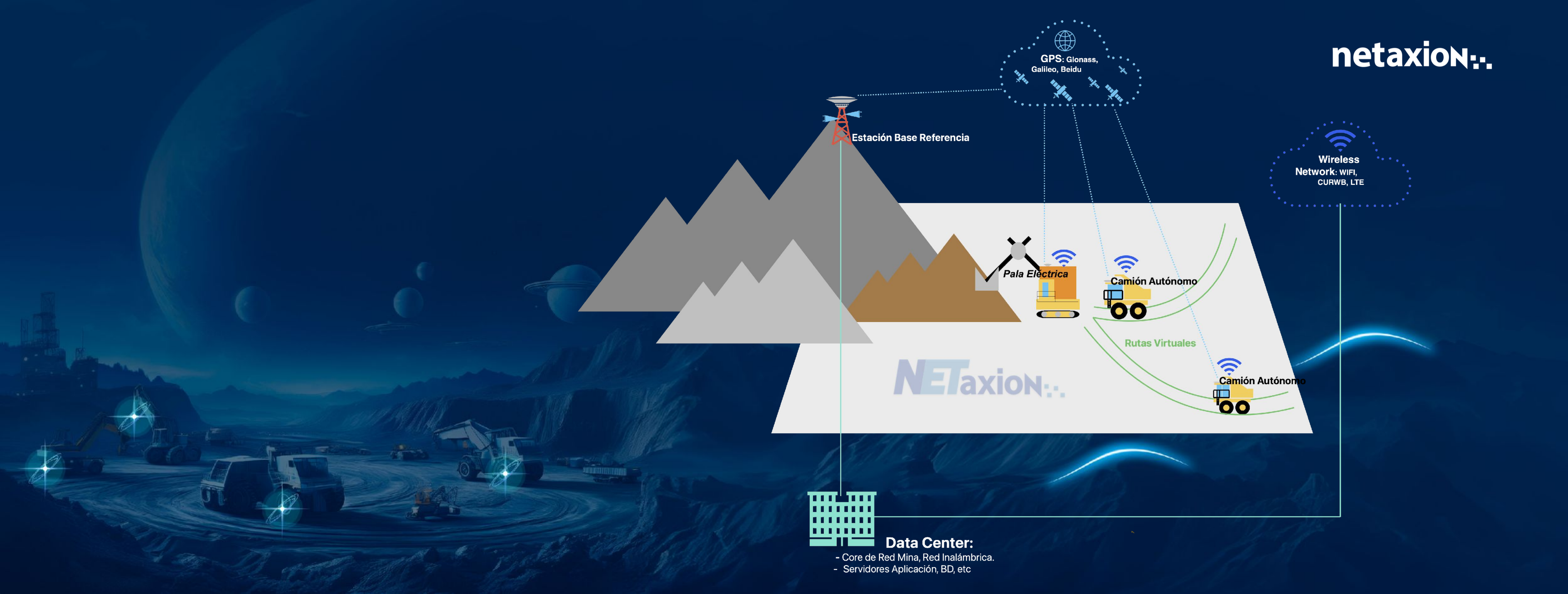


Receptores GPS

Gabinetes
Comm y
**Sistemas On
Board**

Antenas WiFi –
Red Mina

Sistemas
Visualización de
Terreno y
Objetos



Problemática AHS. Burbujas Expansivas

Mina convencional, solo requiere parcialmente de conectividad.

Mina autónoma requiere de conectividad completa en Zona Autónoma (AOZ) y conexión

permanente de la flota.

Infraestructura DEBE

ser:

redundante/resiliente
Tiempos de
respuesta cortos.

Diagnóstico debe
ser rápido.

Medidas
correctivas, en el
menor tiempo
posible



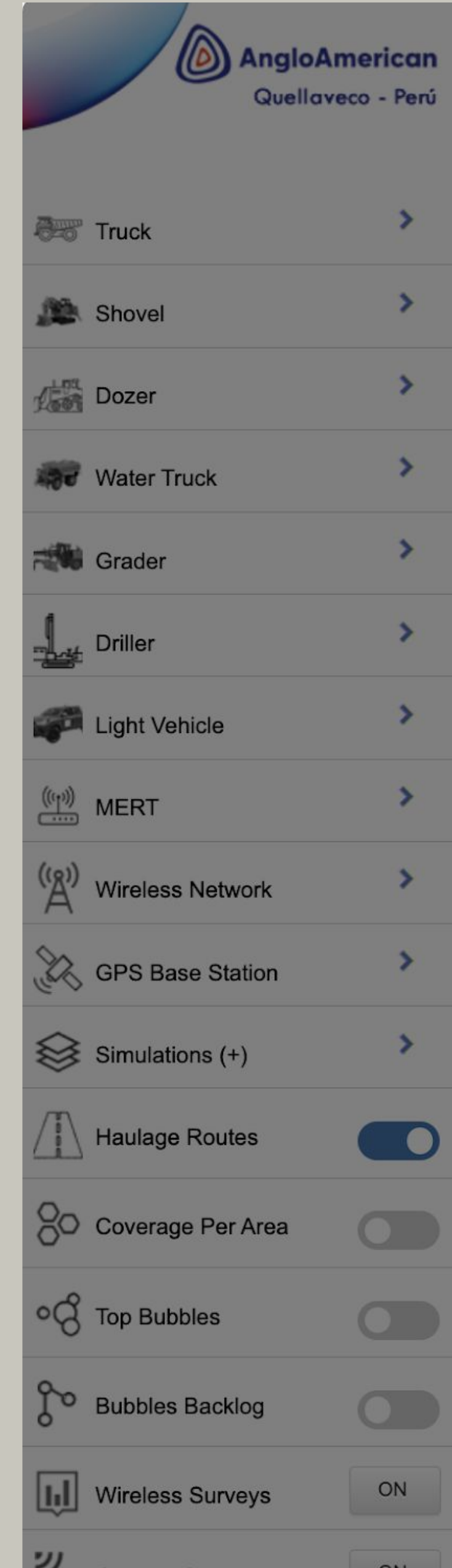
NCRAS

Herramienta Troubleshooting para Sistemas Autónomos



NCRAS

Características



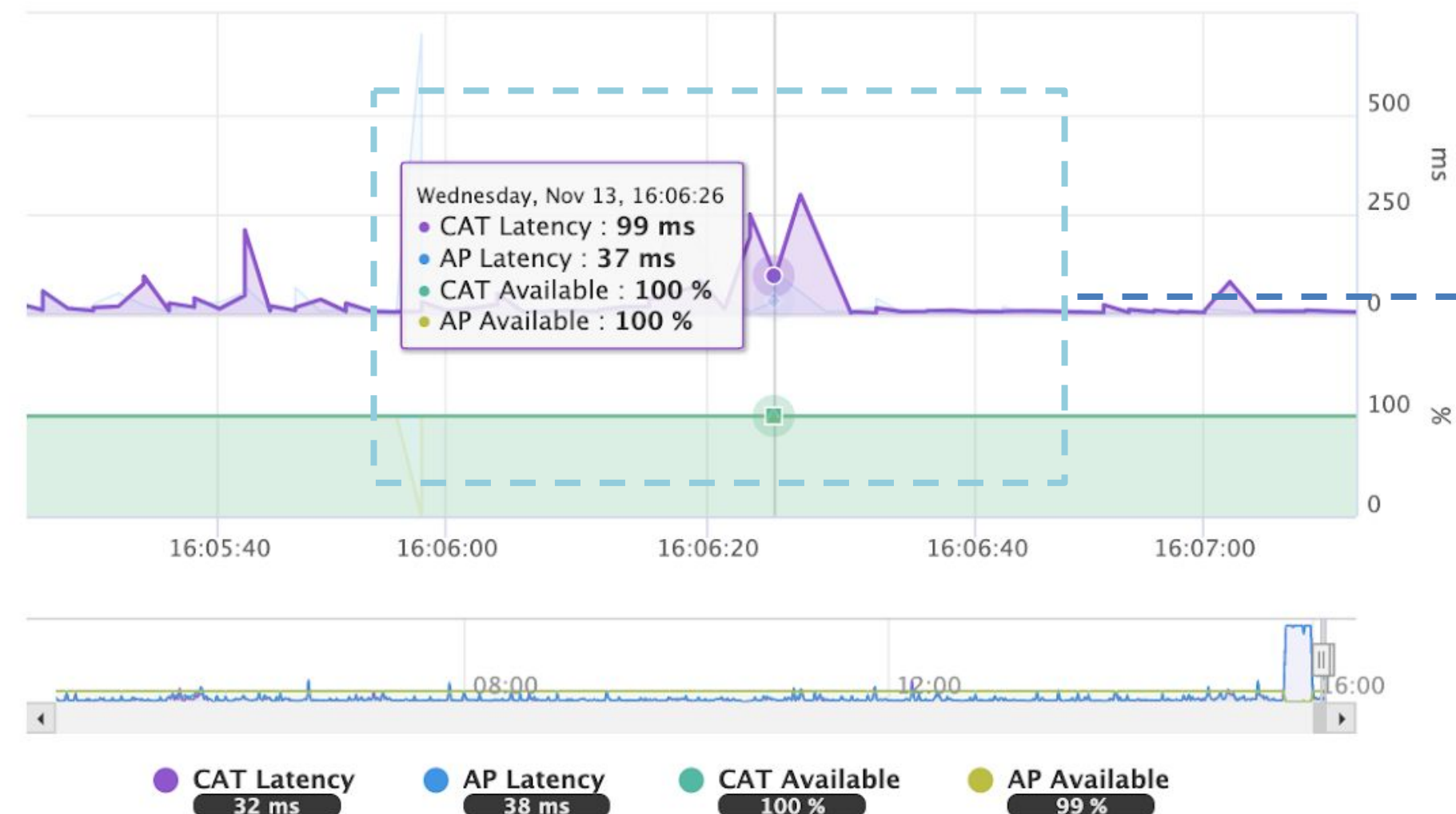
HT021

Scheduled Equipment Maintenance Report

Devices

Name	IP	Availability	Latency	Poller Date
HT021-AP	10.4.145.181	100 %	12.00 ms	2024-11-13 16:06:38
HT021-SW	10.4.156.51	100 %	13.00 ms	2024-11-13 16:06:38
HT021-CAT	10.4.144.110	100 %	9.00 ms	2024-11-13 16:06:38
HT021-MEMS	10.4.155.32	40 %	27.00 ms	2024-11-13 16:06:34

Availability Per Seconds

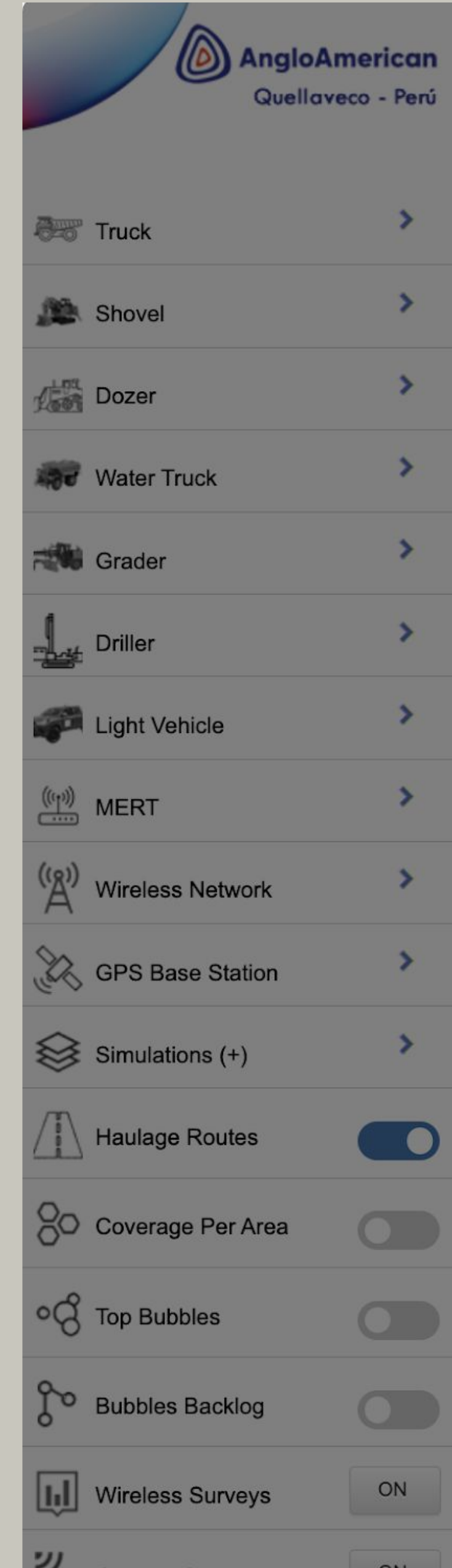


Integra y monitorea
componentes de
camion autónomo

Polling engine
propio, con
monitoreo segundo
a segundo

NCRAS

Características



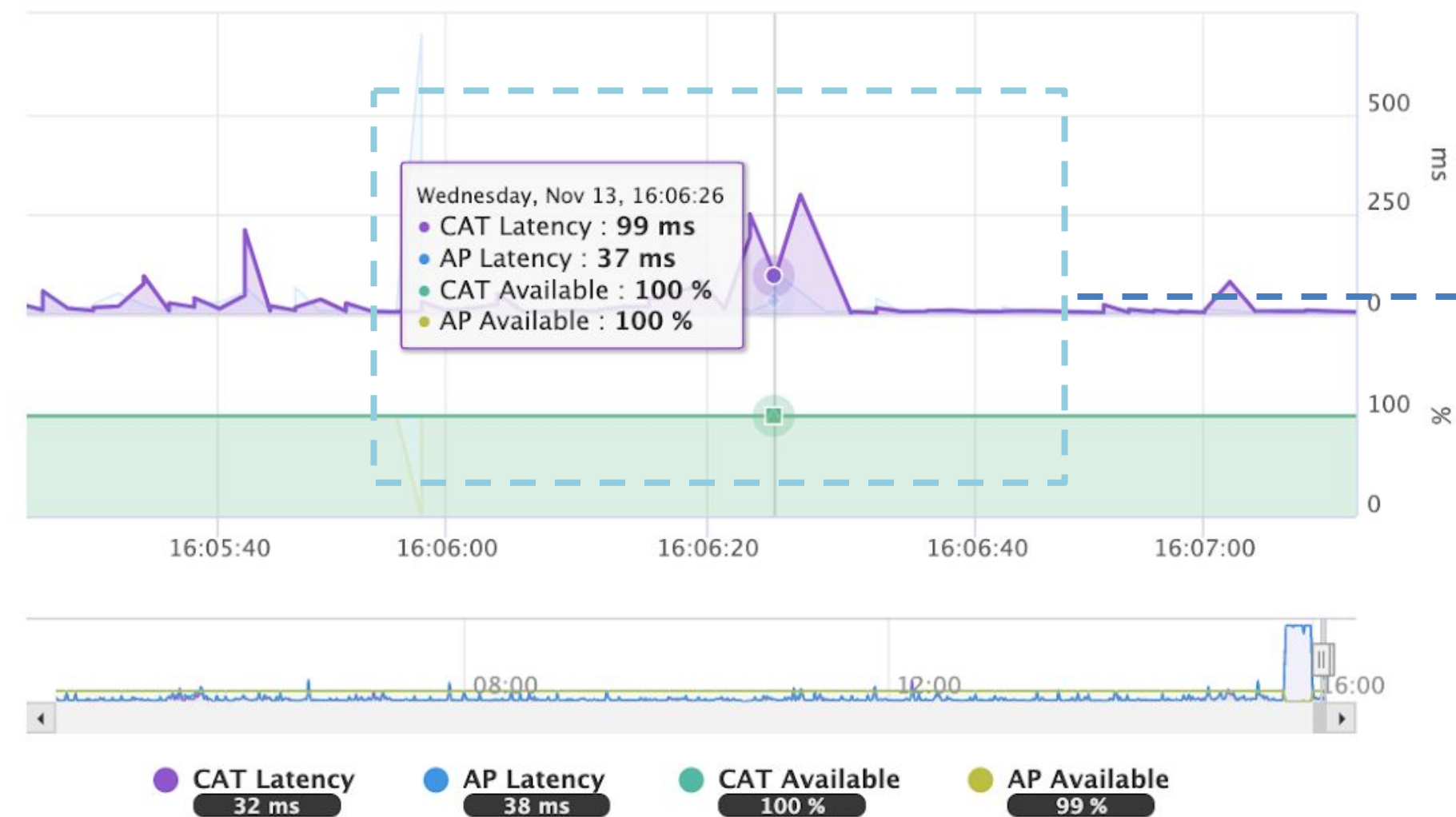
HT021

Scheduled Equipment Maintenance Report

Devices

Name	IP	Availability	Latency	Poller Date
HT021-AP	10.4.145.181	100 %	12.00 ms	2024-11-13 16:06:38
HT021-SW	10.4.156.51	100 %	13.00 ms	2024-11-13 16:06:38
HT021-CAT	10.4.144.110	100 %	9.00 ms	2024-11-13 16:06:38
HT021-MEMS	10.4.155.32	40 %	27.00 ms	2024-11-13 16:06:34

Availability Per Seconds



Integra y monitorea
componentes de
camion autónomo

Polling engine
propio, con
monitoreo segundo
a segundo



MINING | 20
SUMMIT | **24**

¡Gracias!

