



OMNES: Predicción de incidencias en relación con desvíos y aparatos de vía

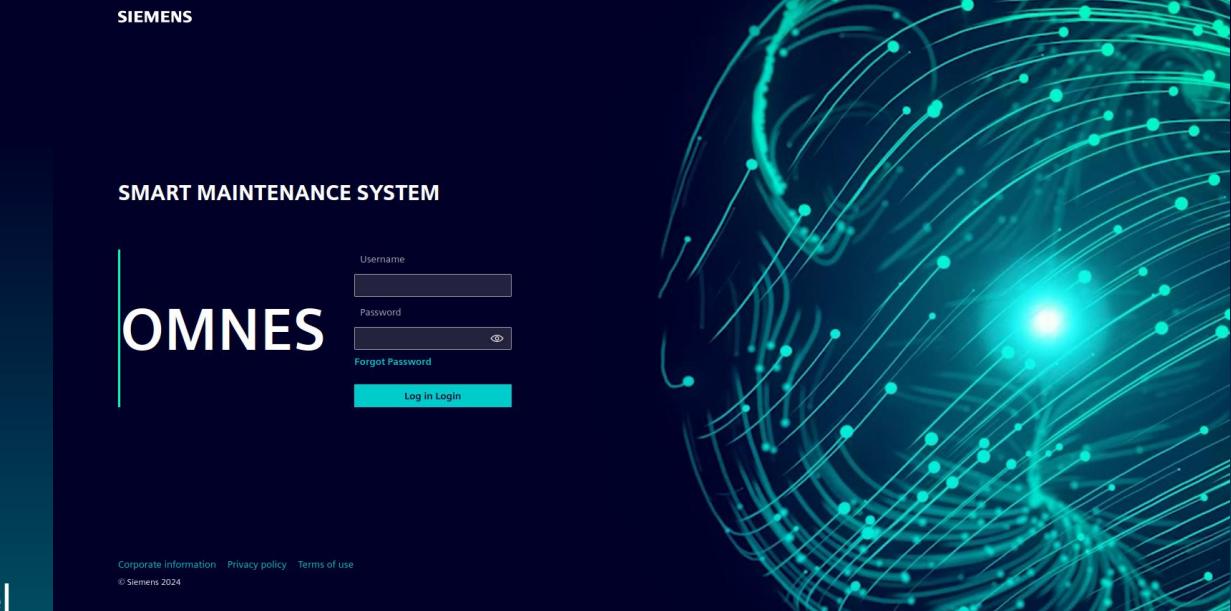
OMNES

Suite de aplicaciones que busca la unificación de los sistemas de monitorización y alarmas de cualquier fuente de datos:

- Señalización
- Redes y comunicaciones
- ATS/CTC
- Sistemas de Energía
- Equipos embarcados
- Etc

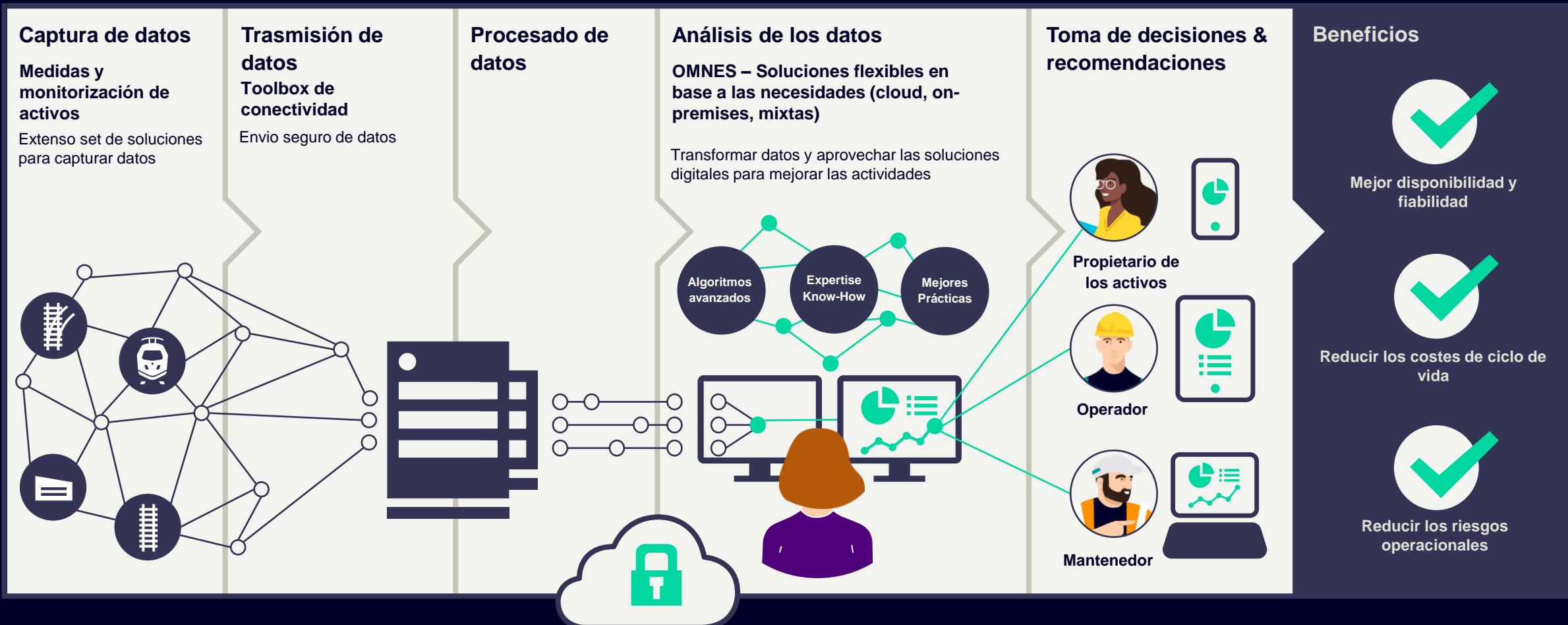
Beneficios / Objetivos

- Monitorización mínimamente invasiva
- Ventanilla única de alarmas
- Cuadros de mando útiles y adaptados a la necesidad del negocio
- Reportes avanzados
- Umbrales inteligentes de alarma basados en el histórico
- Algoritmos predictivos sobre valores analógicos
- Altas capacidades de integración
- Optimización de la asistencia remota

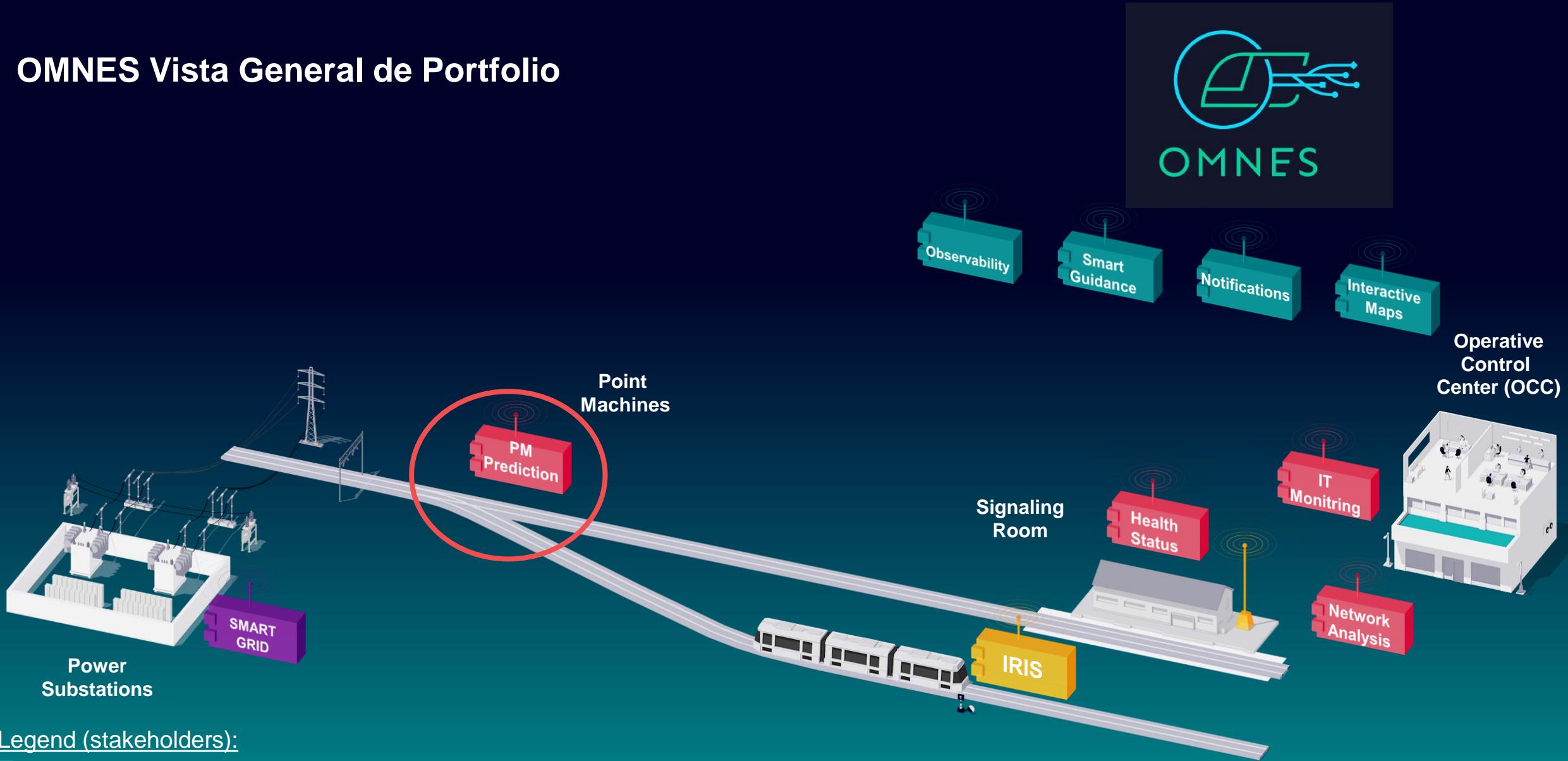


SIEMENS

Visión General



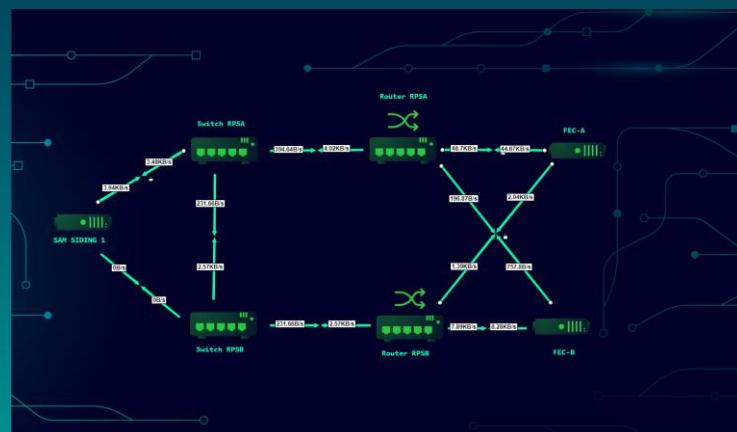
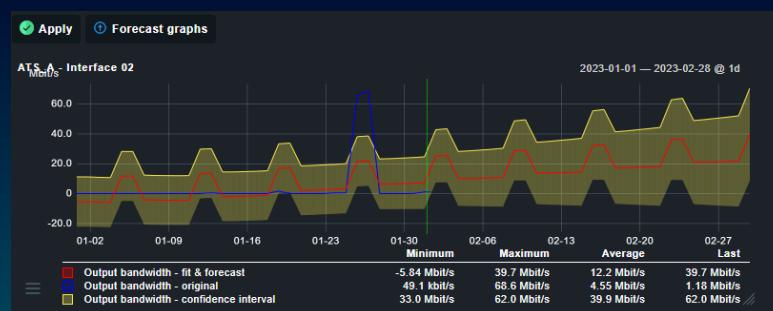
OMNES Vista General de Portfolio



SIEMENS

Características

- SUPERVISIÓN EN TIEMPO REAL
 - NOTIFICACIÓN EN TIEMPO REAL
 - ANÁLISIS DE RED
 - MAPAS EN VIVO
 - GESTIÓN DE INVENTARIO IT
 - FÁCIL INTEGRACIÓN (REST API, TERCEROS, ETC)



- CAPACIDADES PREDICTIVAS SOBRE VALORES ANALÓGICOS
 - ANÁLISIS DE TENDENCIAS
 - HERRAMIENTAS DE REPORTE INTELIGENTES
 - FLEXIBILIDAD



SIEMENS

Predicción y supervisión de motores de desvío basado en valores analógicos

Motivación

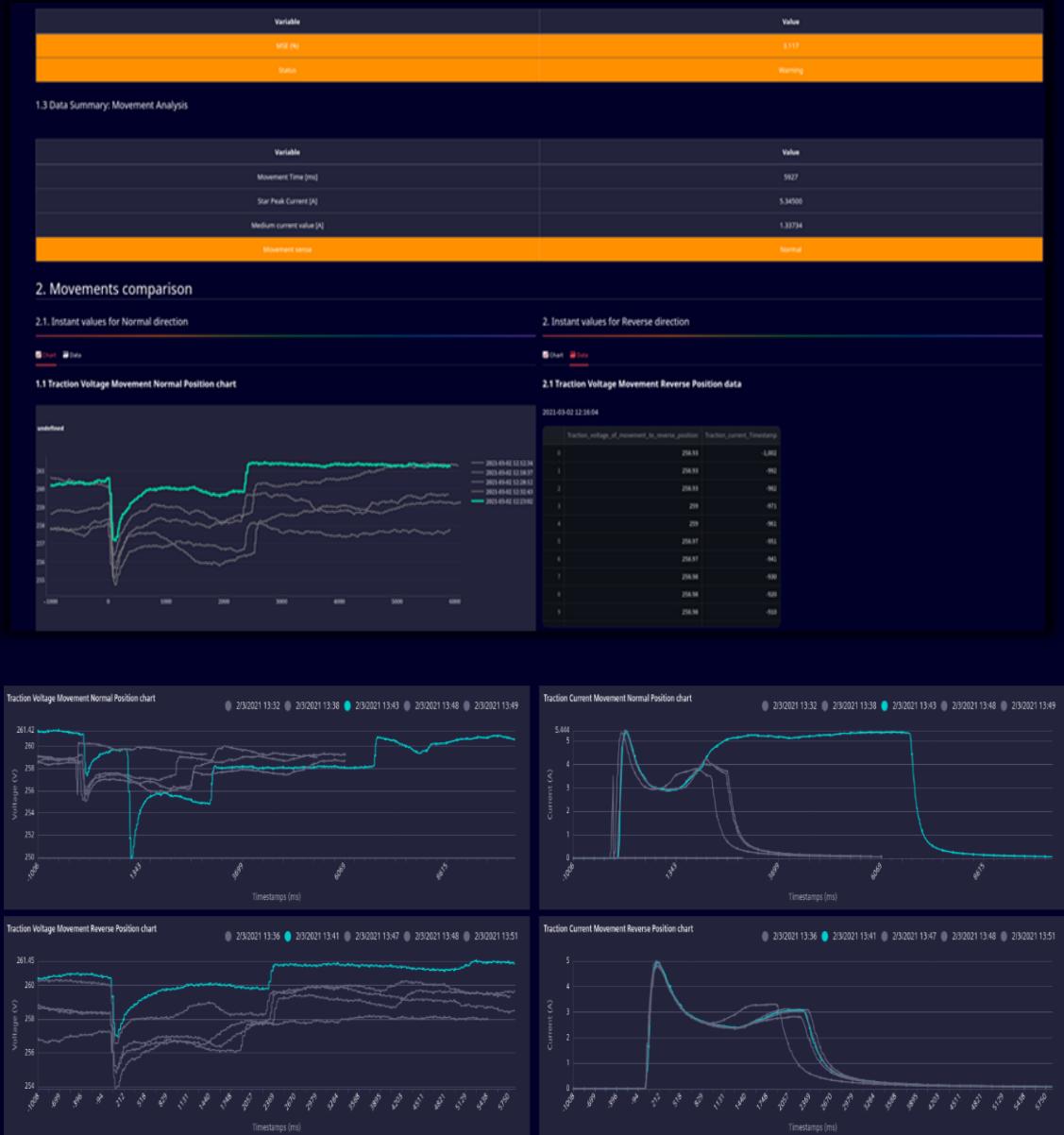
- Los desvíos son elementos clave para el mundo ferroviario.
- El estudio del rendimiento de los motores que componen los desvíos es un tema muy interesante para el mundo del mantenimiento.

Aproximación

- Basada en gemelo digital con aprendizaje automático profundo.
- Permite añadir tantas variables como el sistema disponga (tensión, corriente etc.)

Beneficios

- Posibilidad de uso en cualquier tipo de motor con características similares.
- Sistema poco intrusivo
- Mejora de las tareas preventivas y su planificación, predicción de fallos



Resultados

Overview Opened Closed

Dashboard

Alarms added this week

2,382

Health Status Gauge

99 %

Alerts Status Counts

98.04%

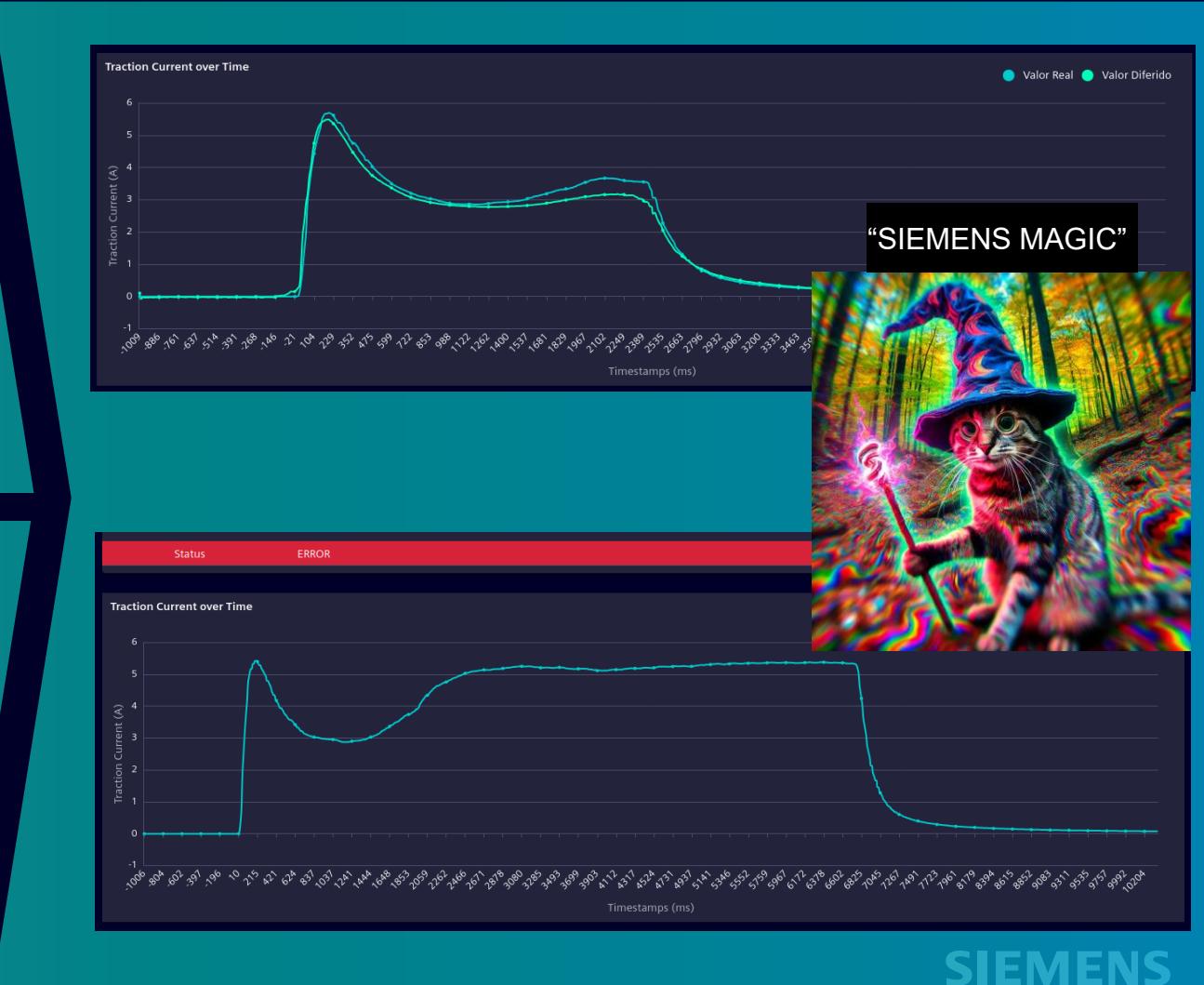
Alerts Severity Counts

98.51%

Severity Timestamp Actions

major	22:42:21 17/5/2021	<button>Close</button>
critical	21:36:15 17/5/2021	<button>Close</button>
major	21:31:10 17/5/2021	<button>Close</button>
major	21:26:25 17/5/2021	<button>Close</button>
major	21:21:53 17/5/2021	<button>Close</button>
major	21:16:10 17/5/2021	<button>Close</button>
critical	21:10:56 17/5/2021	<button>Close</button>
major	21:07:54 17/5/2021	<button>Close</button>

1 2 3 4 5 6 7 >



SIEMENS

OMNES en el mundo

