



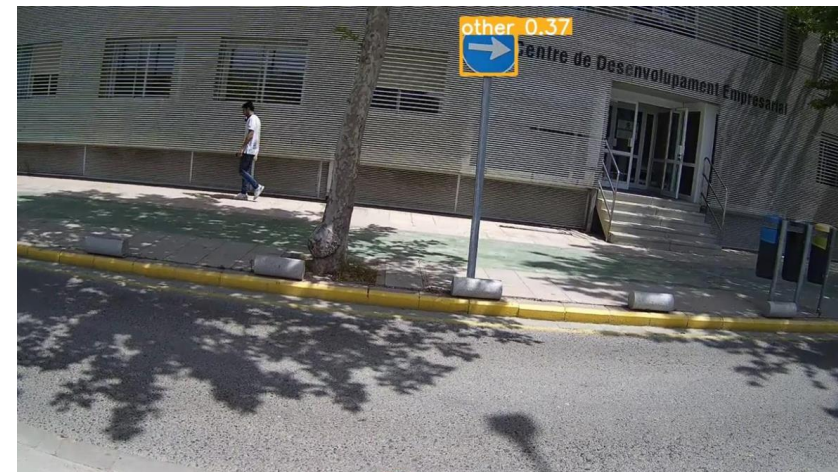
HOJA DE RUTA PARA LA ADAPTACIÓN
DIGITAL DE LAS CARRETERAS:
MARKETPLACE



VIAFIS: Sistema integral para la detección de defectos y elementos de la carretera

Detección y clasificación de deterioros del firme y elementos de la vía

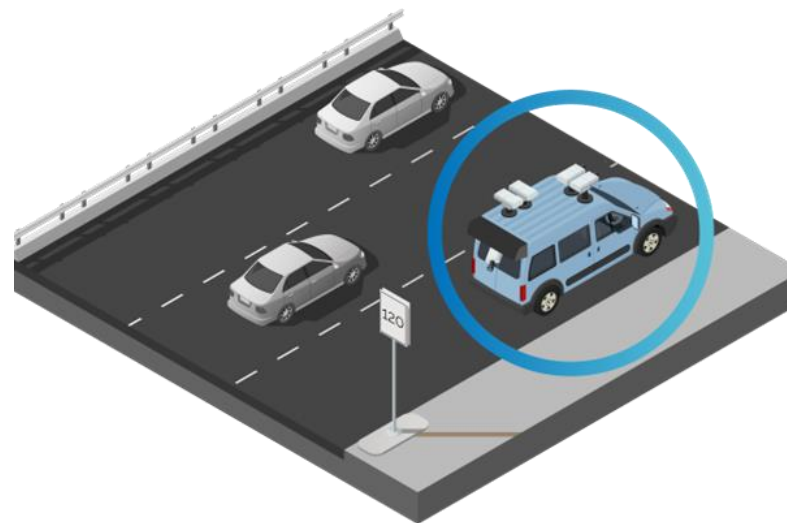
- Detección y clasificación de defectos mediante una red neuronal pre-entrenada con imágenes de defectos clasificadas
- El sistema es capaz de detectar más de 40 tipos de señales
- Cada defecto tiene asignado un identificador previamente establecido
- Localización exacta de los defectos mediante coordenadas GPS
- Posterior exportación a formato GIS



VIAFIS: Sistema integral para la detección de defectos y elementos de la carretera

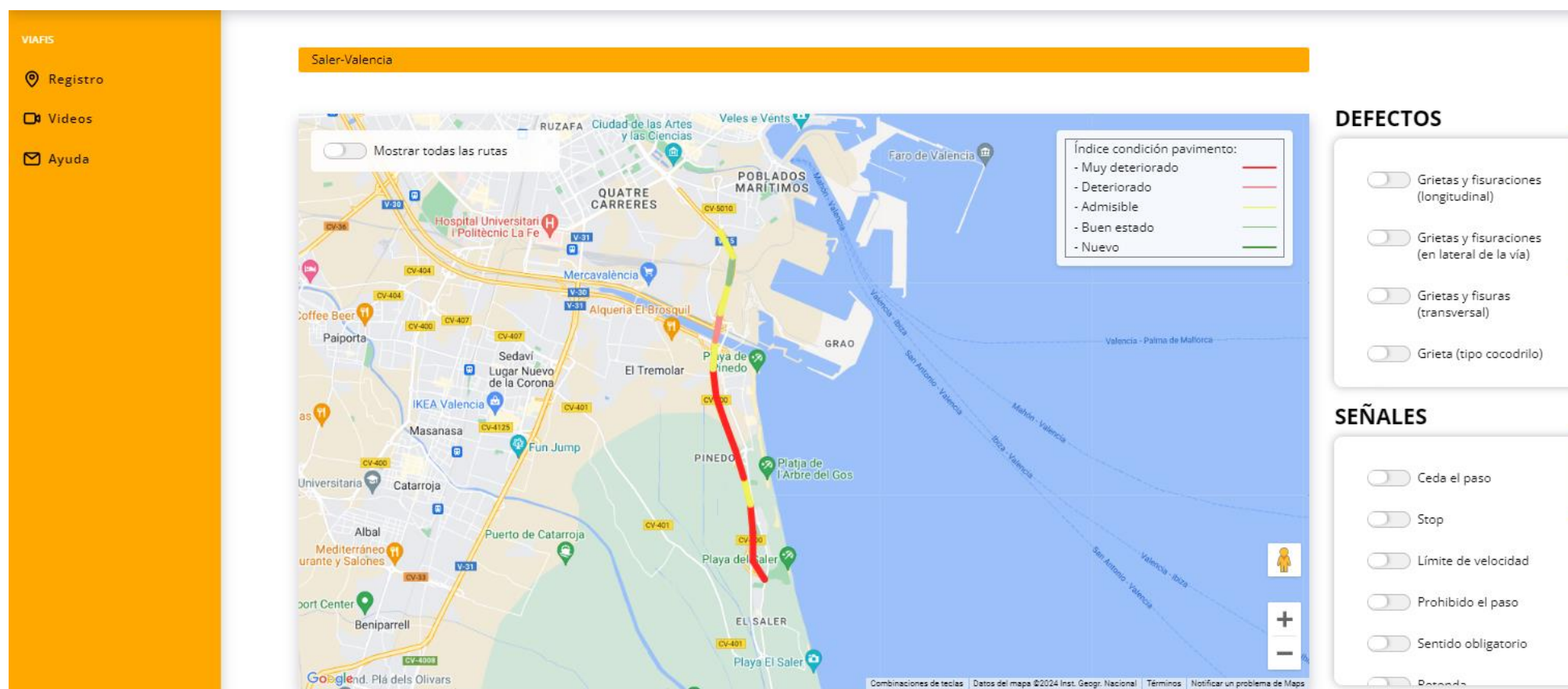
Componentes de la solución

- Sistema GPS de alta precisión
- 2 Cámaras de alta velocidad
- Cámara de alta definición
- Ordenador de abordo



VIAFIS: Sistema integral para la detección de defectos y elementos de la carretera

Visualización de datos



VIAFIS: Sistema integral para la detección de defectos y elementos de la carretera

Visualización de datos

VIAFIS

Registro

Videos

Ayuda

Saler-Valencia

Generar Report

Ruta	Video	Fecha y hora	Acciones
Saler-Valencia	Tramo 1_compress.mp4	08/01/2024, 11:34	
Saler-Valencia	Tramo 2_compress.mp4	08/01/2024, 11:34	
Saler-Valencia	Tramo 3_compress.mp4	08/01/2024, 11:35	
Saler-Valencia	Tramo 4_compress.mp4	08/01/2024, 11:35	
Saler-Valencia	Tramo 5_compress.mp4	08/01/2024, 11:36	
Saler-Valencia	Tramo 6_compress.mp4	08/01/2024, 11:36	
Saler-Valencia	Tramo 7_compress.mp4	08/01/2024, 11:36	
Saler-Valencia	Tramo 8_compress.mp4	08/01/2024, 11:36	
Saler-Valencia	Tramo 9_compress.mp4	08/01/2024, 11:37	
Saler-	Tramo	08/01/2024,	

PAV-DT: Herramienta de bajo coste para monitorizar el estado de los pavimentos

Características del sistema

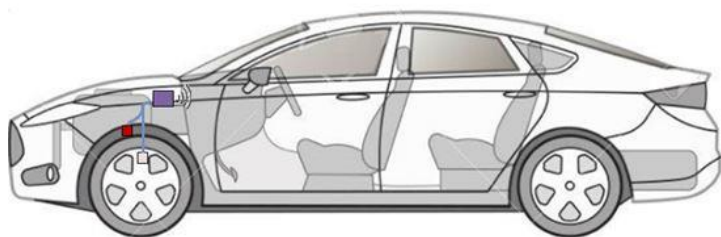
- Sistema de auscultación clase 1
- Precio de instalación y operación reducido
- Auscultación continua
- Suministra perfil del IRI, rugosidad y regularidad longitudinal en vehículo convencional
- Localiza y cuantifica desgaste en carretera

PAV-DT: Herramienta de bajo coste para monitorizar el estado de los pavimentos

Subsistemas

HARDWARE

New perfilometer device

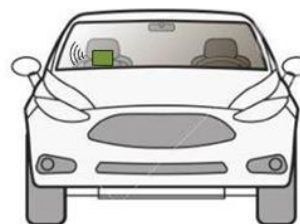


Kit inercial de **bajo coste**

Fácilmente instalable en vehículo convencional

COMUNICACIÓN

Wireless



Datos enviados mediante **conexión inalámbrica**

SOFTWARE

Cloud-based



Software potente, **automático** y en **tiempo real**



PAV-DT: Herramienta de bajo coste para monitorizar el estado de los pavimentos

Subsistemas

HARDWARE

New profilometer device

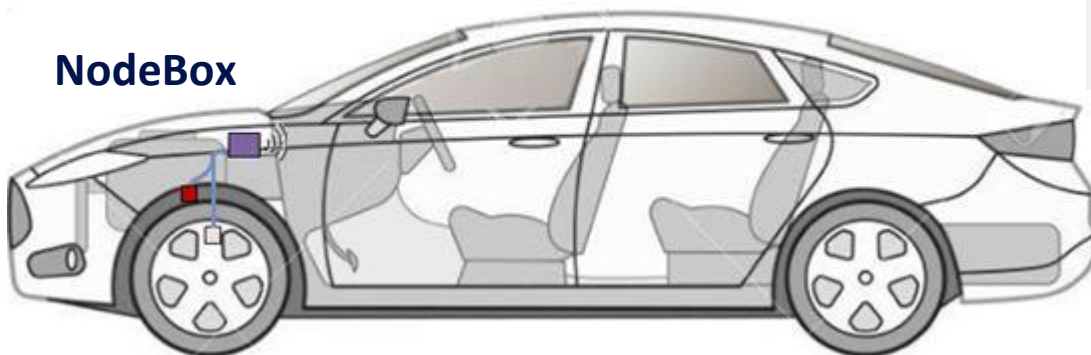
COMUNICACIÓN

Wireless

SOFTWARE

Cloud-based

NodeBox

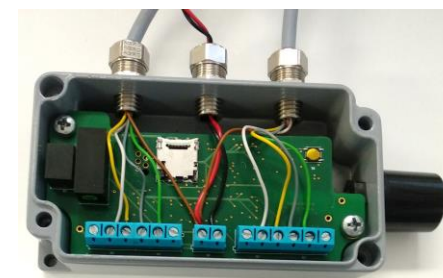


ACELERÓMETRO

IAC – U -03 – 6G – 3m

ADQUISIDOR

ADS8688



PAV-DT: Herramienta de bajo coste para monitorizar el estado de los pavimentos

Subsistemas

HARDWARE

New perfilometer device

COMUNICACIÓN

Wireless

SOFTWARE

Cloud-based

CommunicationBox



GPS

SIM28

Módulo 4G

SIM7600E-H

OBD

OBD-II Adapter

PROCESADOR

Omega 2S+ Onion



PAV-DT: Herramienta de bajo coste para monitorizar el estado de los pavimentos

Subsistemas

HARDWARE

New perfilometer device

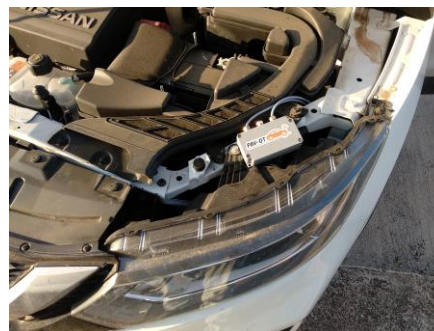
COMUNICACIÓN

Wireless

SOFTWARE

Cloud-based

UBICACIÓN DEL HARDWARE



PAV-DT: Herramienta de bajo coste para monitorizar el estado de los pavimentos

Subsistemas



PAV-DT: Herramienta de bajo coste para monitorizar el estado de los pavimentos

Plataforma digital



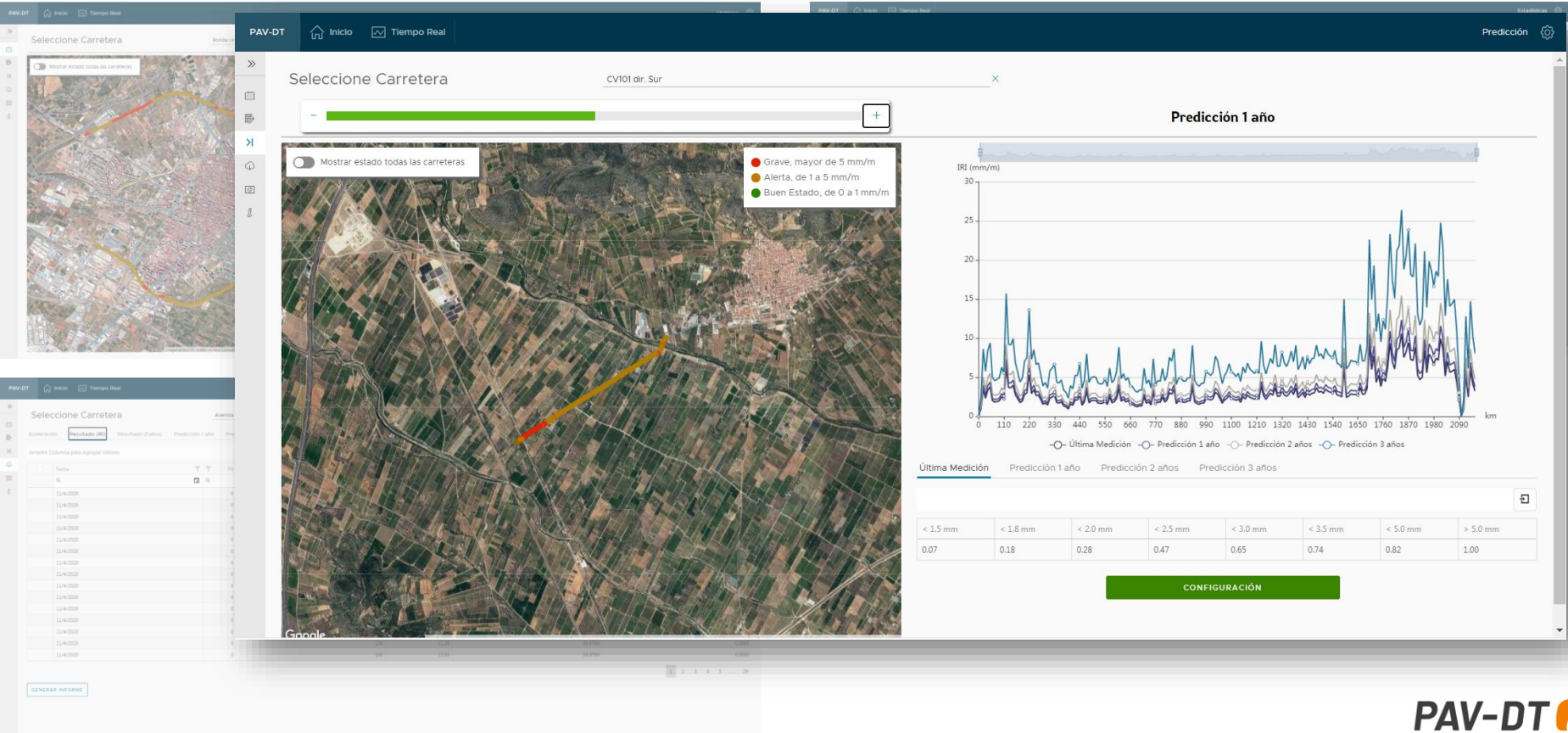
PAV-DT: Herramienta de bajo coste para monitorizar el estado de los pavimentos

Plataforma digital



PAV-DT: Herramienta de bajo coste para monitorizar el estado de los pavimentos

Plataforma digital



PAV-DT: Herramienta de bajo coste para monitorizar el estado de los pavimentos



PAV-DT

**Next Generation
Road Pavement
Monitoring**

www.pav-dt.eu office@pav-dt.eu [@PAV_DT](https://twitter.com/PAV_DT)



PROJECT FACTS

Duration
05/2019 to 04/2021

Programme
Horizon 2020
EIC-FTI-2018-2020
Innovation Action

Project No.
853899



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 853899

**FOLLOW US &
FIND OUT MORE**

CONTACT US



www.pav-dt.eu



office@pav-dt.eu

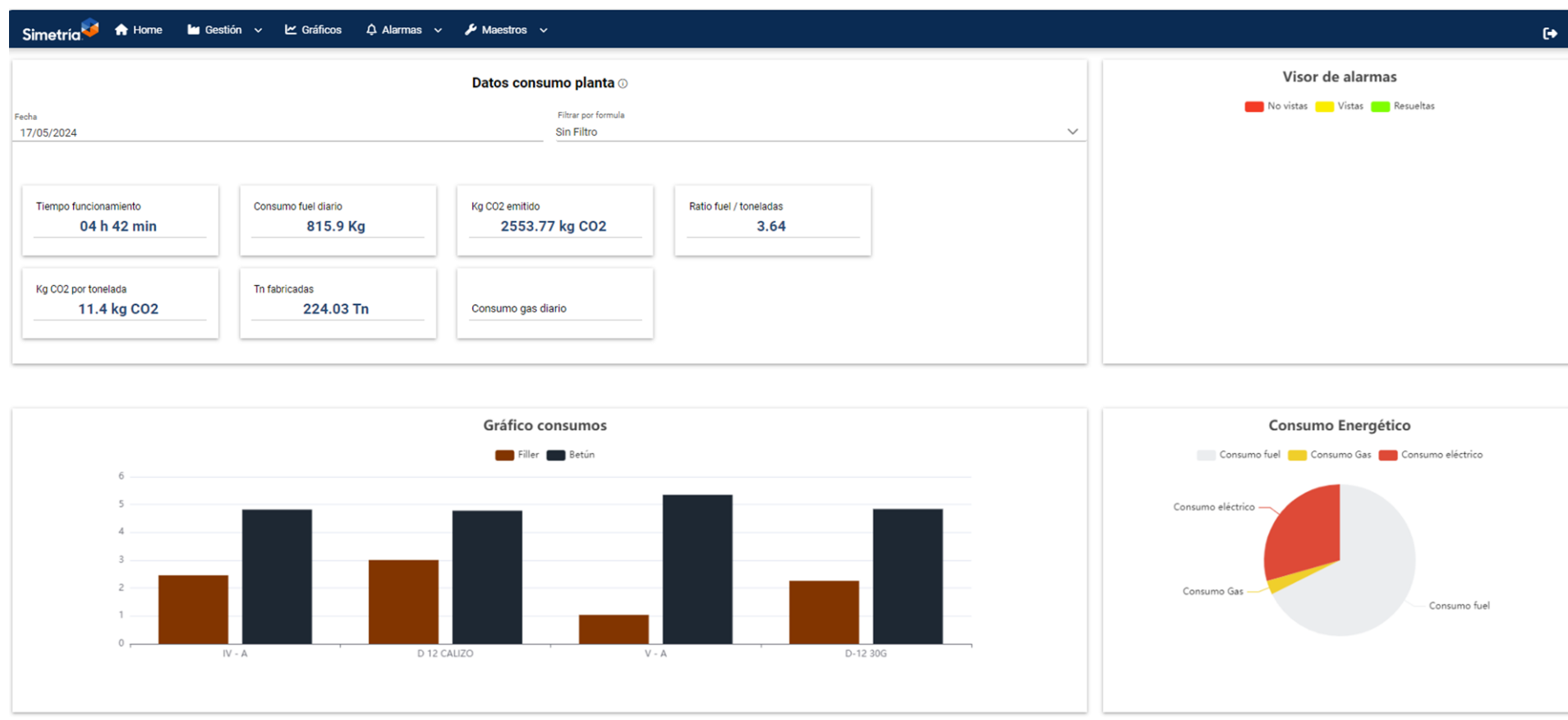


[@PAV_DT](https://twitter.com/PAV_DT)



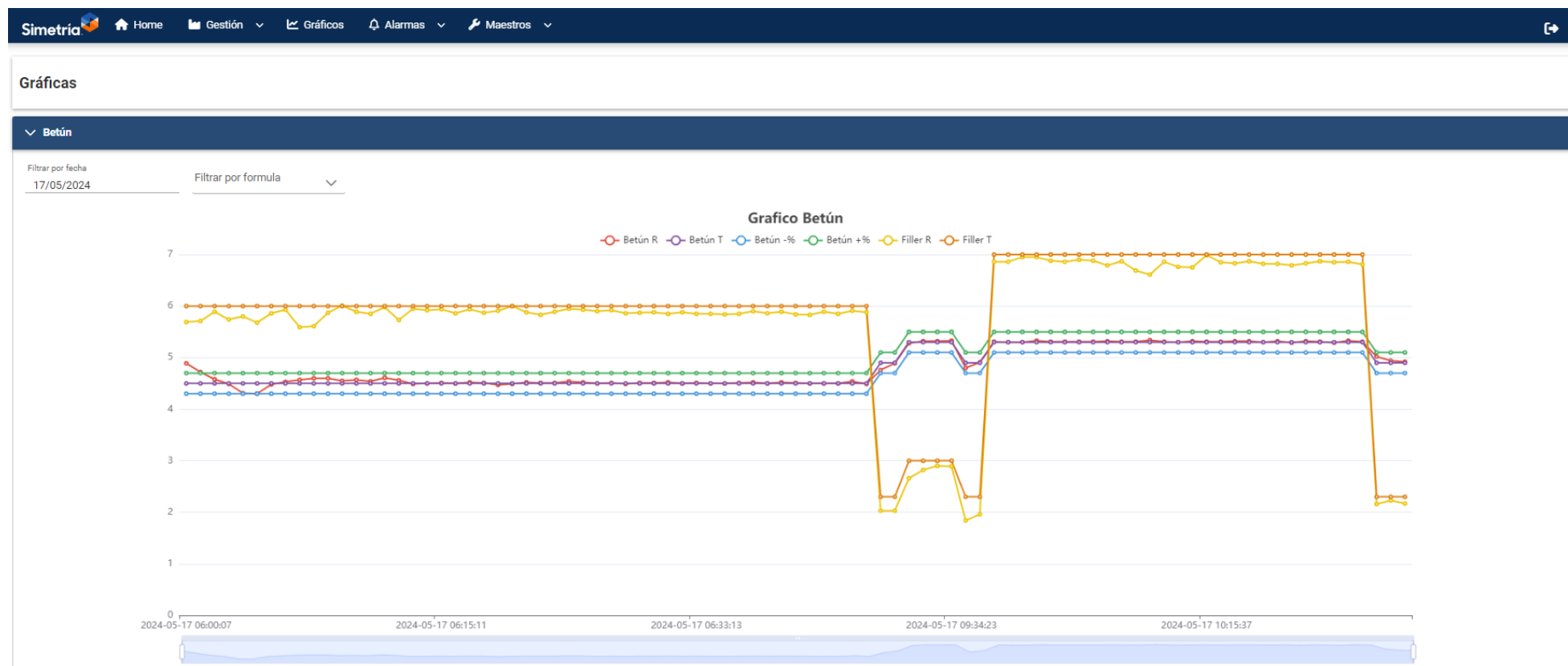
AUTOPRO: Plataforma integral de monitorización en la fabricación de mezclas

Visualización de datos: Página principal



AUTOPRO: Plataforma integral de monitorización en la fabricación de mezclas

Visualización de datos: Detalle de material



Becsa[®]
Simetría