



OPUS

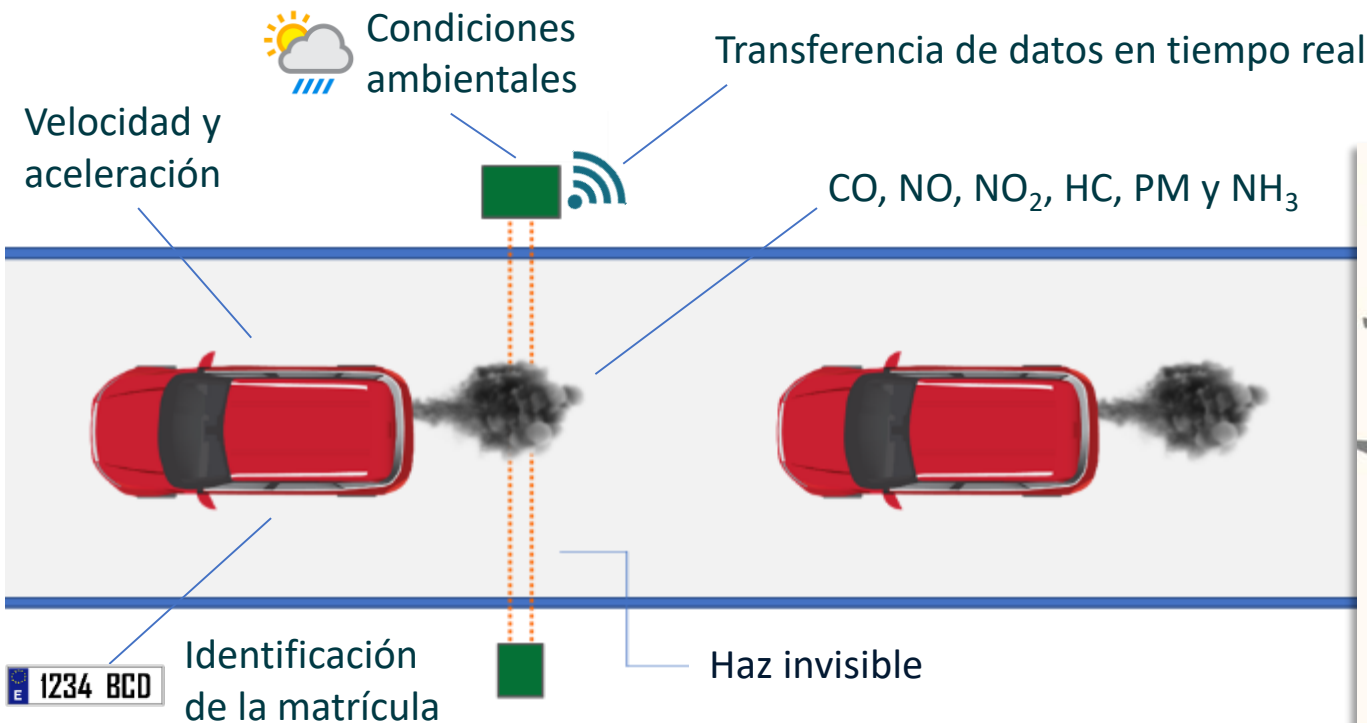
RSE

Medición remota y gestión de las emisiones reales del tráfico rodado



Opus Remote Sensing Device (RSD)

Medición remota de las emisiones reales de cada vehículo



- ✓ **Masivo:** Cada sistema mide miles de vehículos al día
- ✓ **Rápido:** Cada vehículo se analiza en 0,5 seg. Transferencia datos en tiempo real
- ✓ **Fiable:** Única tecnología a nivel mundial con ISO-17025 para esta aplicación
- ✓ **Flexible:** sistema autónomo e integrable con las infraestructuras

Opus Remote Sensing Device (RSD)

Sistemas autónomos y polivalentes: portátiles o fijos



Opus Remote Sensing Device (RSD)

Sistemas autónomos y polivalentes: portátiles o fijos

*Cabina fija 24/7
de control de
emisiones en acceso
a Madrid Central*

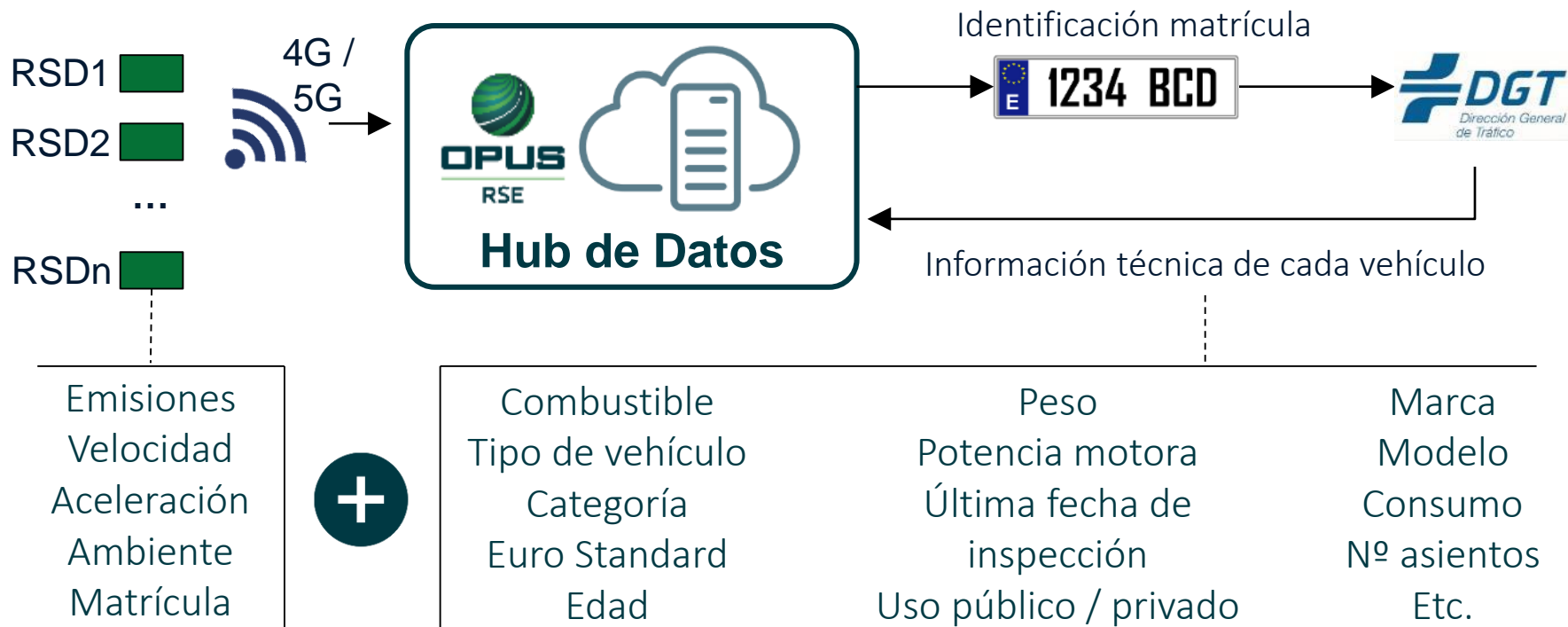
ALPR

*Estación de
medición
completa*



Opus Remote Sensing Device (RSD)

El flujo de datos



Miles de vehículos analizados cada día con cada RSD desplegado

BIG DATA

Inventarios calculados con datos reales

Factores de emisión reales y modelos dinámicos

	Antes	Ahora
Flota	Estimada: parque DGT	Observaciones reales: RSD
Emisiones	Teóricas: COPERT, Euro, otros modelos	Reales: mediciones RSD. Obtenidas en cada territorio / ciudad
Consumos litros/km	Teóricas: COPERT y otros modelos	Realistas: modelos GAN de RSD y datos de spritmonitor
Uso Km/año	Estimaciones de kilometraje: DGT y modelos	Estimaciones a partir de observaciones de RSD, cámaras y móviles

Estudios de flotas y de combustibles alternativos

Datos empíricos, resultados acreditados

¿Cómo se hace?

El RSD se coloca varios días en todos los lugares necesarios: rutas de autobús, entradas a fábricas, centros logísticos...

¿Cuáles son los resultados?

Algunos vehículos se identifican como altamente contaminantes. Se reparan y miden de nuevo para evaluar la mejora.



Algunos ejemplos



Flota privada de camiones

Cada 2 años evaluamos las emisiones de los camiones de una empresa en sus centros logísticos. Identificamos camiones irregulares, se reparan y los medimos de nuevo.

Flota privada de autobuses

Evaluamos las emisiones reales de diferentes compañías de transporte de pasajeros. Les ayudamos a certificar sus bajas emisiones en las licitaciones públicas.

Flota pública de autobuses

[Ricardo E&E](#) usa nuestros RSD para monitorear las emisiones de los [autobuses públicos escoceses](#). Comprueban si los nuevos buses mejoran las emisiones.

Coches privados

Empresas de leasing, flota de coches de empleados, usuarios individuales, etc. Damos [informes ISO-17025](#) de las emisiones reales de su coche o flota.



OPUS

RSE

www.opusrse.com

info@opusrse.com

Gaztambide 45, 28015, Madrid, Spain

+34 915 592 868

Javier Buhigas, COO

javier.buhigas@opusrse.com