



URBETRACK SMARTCITIES



URBETRACK



SMARTCITIES HIGIENE URBANA



URBETRACK HISPANOAMÉRICA

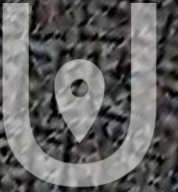
📍 Más de **42 ciudades y municipios** nos eligen.

📍 Gestionamos más de **700 mil toneladas de residuos por mes**

📍 Impactamos y mejoramos la calidad de vida de más de **26 millones de habitantes.**

-  Argentina
-  Chile
-  Colombia
-  España
-  Honduras
-  Mexico





PILARES URBETRACK

Prevención de accidentes



- Identificación de choferes por RFID o biométrico
- Alarma en cabina con velocidad máxima diferencial por tipo de vía
- Alertas tempranas y control de ignición por documentación vencida
- Checklist mecánico preventivo antes que el vehículo salga de la base

Control de Costos



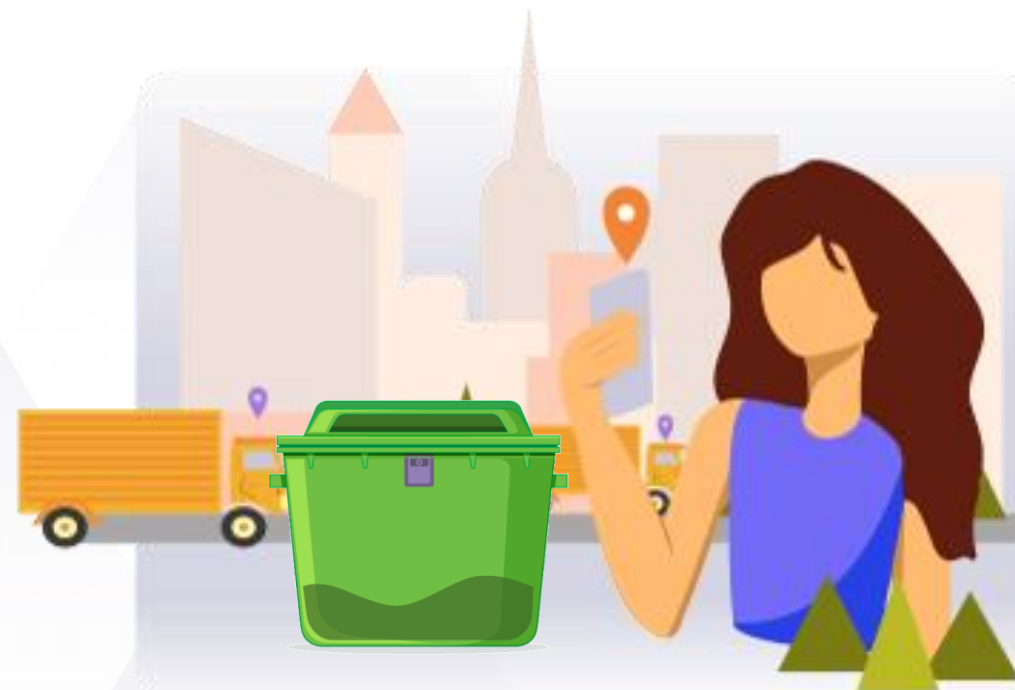
- Política preventiva y correctiva de mantenimiento de la flota
- Identificación de horas trabajadas
- Consumo de combustible y robo de neumáticos
- Minimizar costos por no operación debido a problemas documentales
- Control de terceros y pago por servicio

Certificación de la operación

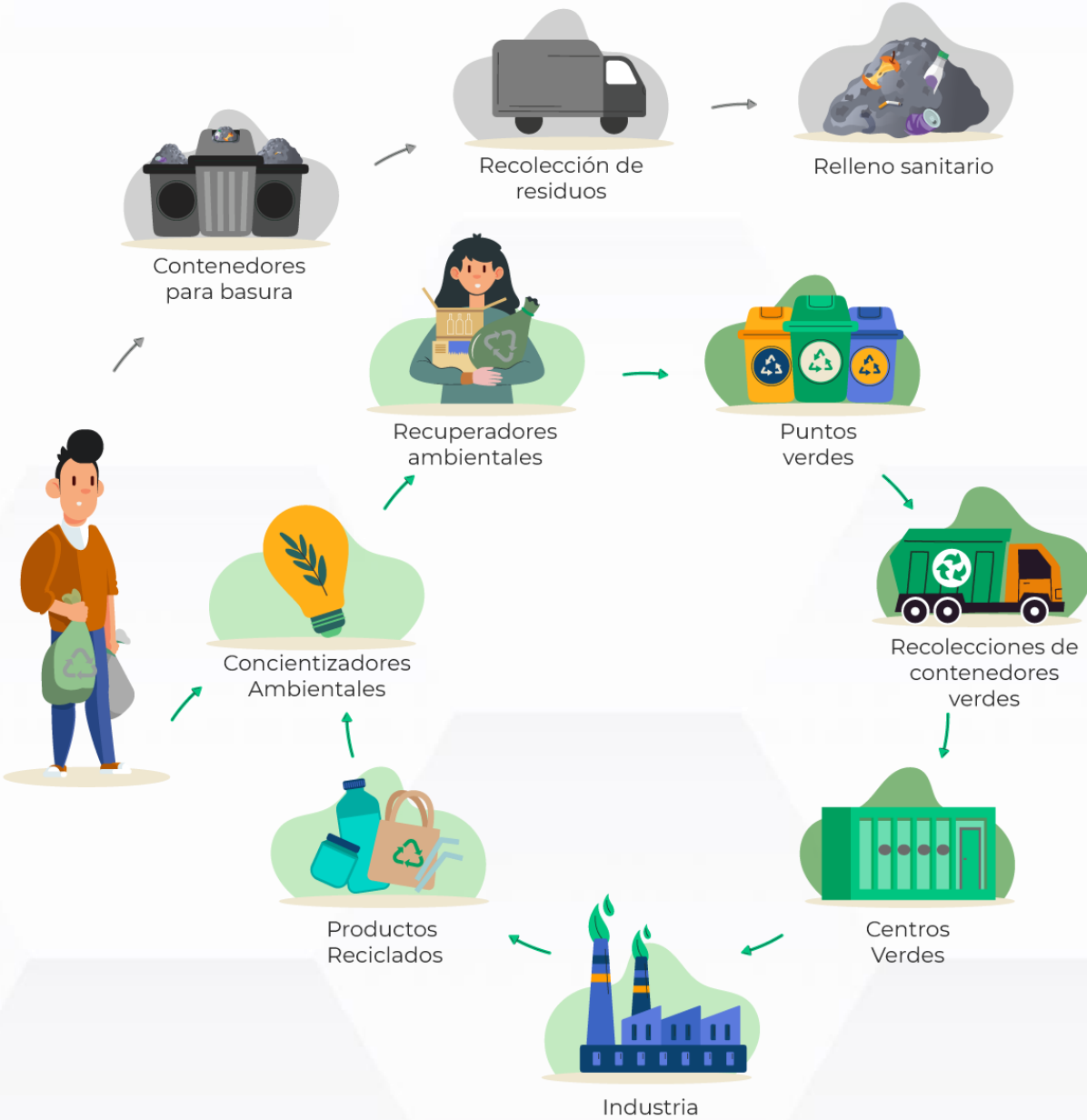


- Planificación del servicio tanto de rutas fijas como a demanda
- Utilización de telemetría según el tipo de servicio para certificar la operación
- Comparación online de datos teóricos vs. Reales
- Tableros de control
- Herramientas de IA para rediseño y optimización del plan de trabajo

- 📍 **Sensores de llenado** en los contenedores
- 📍 Identificación con **RFID** de los mobiliarios urbanos
- 📍 Certificación a través del uso de telemetría
- 📍 Información de **peso por tipo de producto**
- 📍 **Inspecciones** en calle
- 📍 Cumplimiento de **reclamos y solicitudes** de vecinos
- 📍 **Concientización ciudadana:** separación en origen
- 📍 **Predicción de arribo**



PROCESO DE ECONOMÍA CIRCULAR



CONCIENTIZADORES AMBIENTALES



CIUDAD DE BUENOS AIRES Reducción de un 15% de GEIs



Encuestas para medir la **separación en origen**.



Adherir un nuevo cliente para la **recolección diferenciada**



incorporación al padrón de **Ciudadanos Verdes**



Nuevo Cliente agregado al padrón



RECUPERADORES AMBIENTALES Y MACROGENERADORES



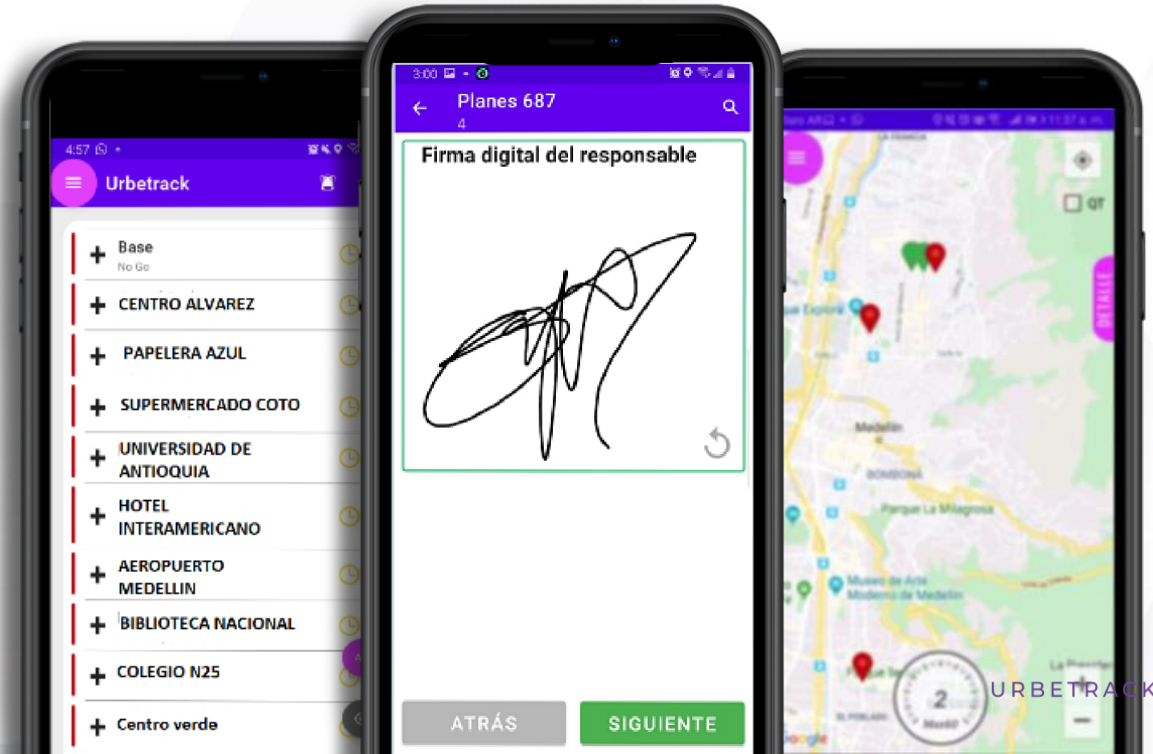
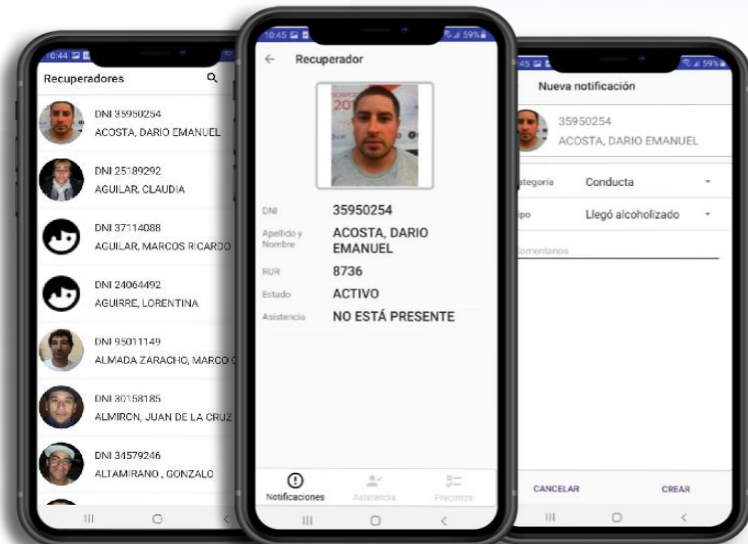
Política socio-ambiental

Aplicaciones mobile para:

Control de presentismo y conducta de los recuperadores urbanos

Certificación de retiro de material identificando el tipo de producto, cantidad, envío de remito al cliente y firma digital.

Registro de bolsones al cargar al camión

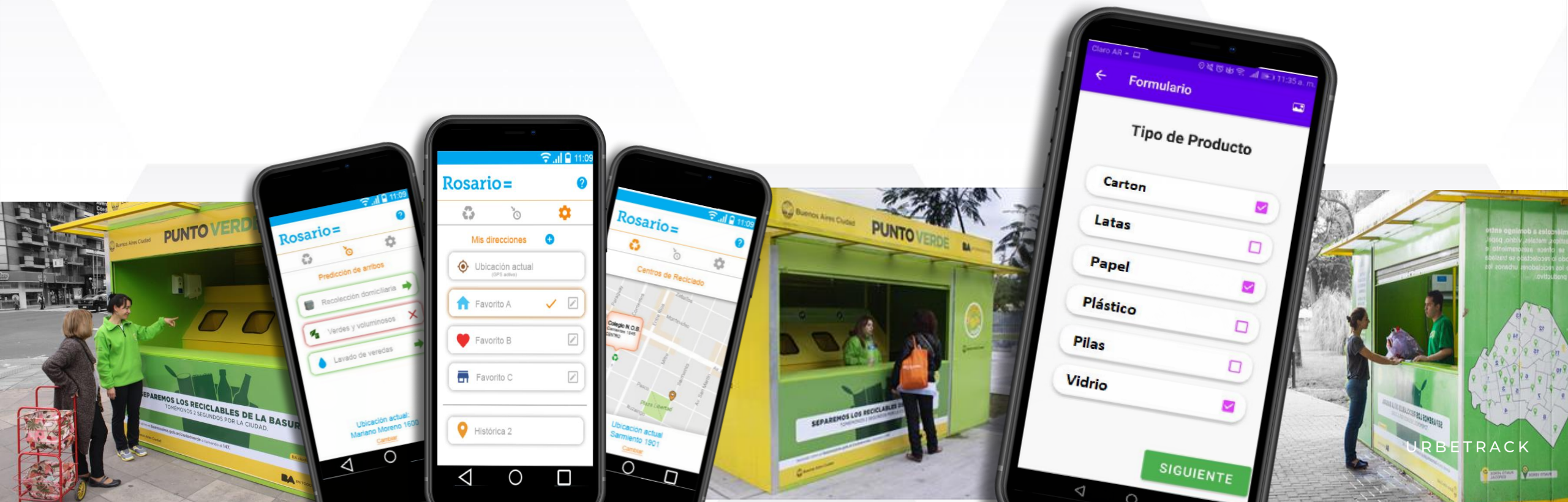


PUNTOS VERDES



Identificación del vecino y registro **por tipo de producto y cantidad**

La app **Donde Reciclo** permite identificar el punto verde más cercano para realizar el depósito de material a aquellos vecinos que no tienen asignada una frecuencia de recolección.



RECOLECCIÓN DE RESIDUOS



Planificación y control de cualquier tipo de ruteo:

RUTAS FIJAS

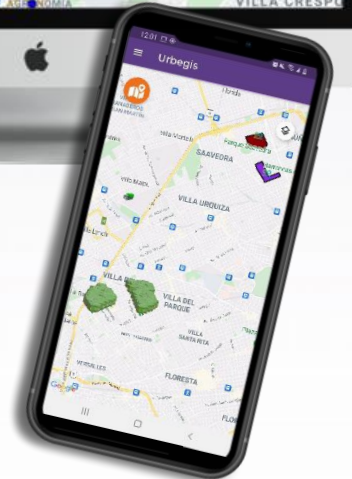
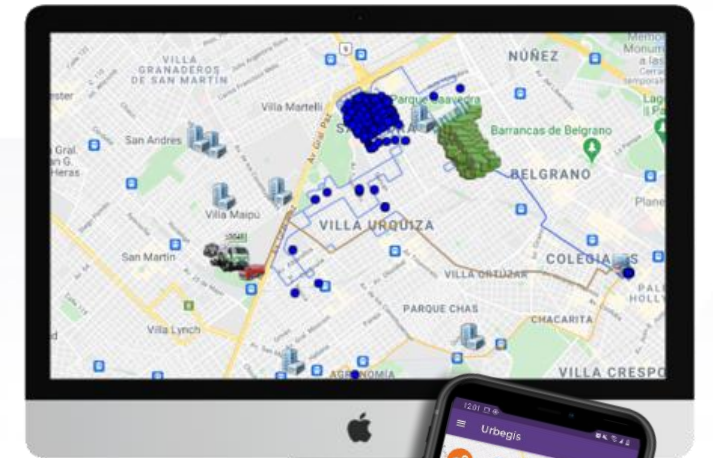
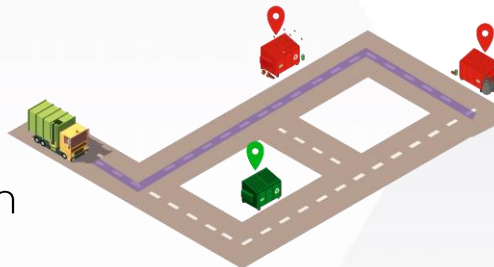
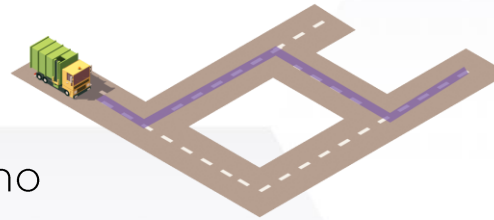
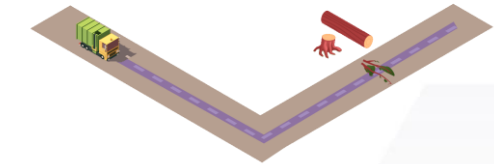
Se establecen **recorridos y frecuencias**. El sistema sugiere qué **ruta** lanzar con **dotación y vehículo** por defecto según el día.

RUTAS A DEMANDA

Gestión de puntos y **optimización** de recorridos teniendo en cuenta la posición geográfica de cada uno

RUTAS INTELIGENTES

A través del **big data** generado por la **telemetría** y de **procesos de IA** como machine learning Urbetrack asiste a rediseñar el servicio definiendo una operación más eficiente maximizando la utilización de los recursos.



RECOLECCIÓN INTELIGENTE

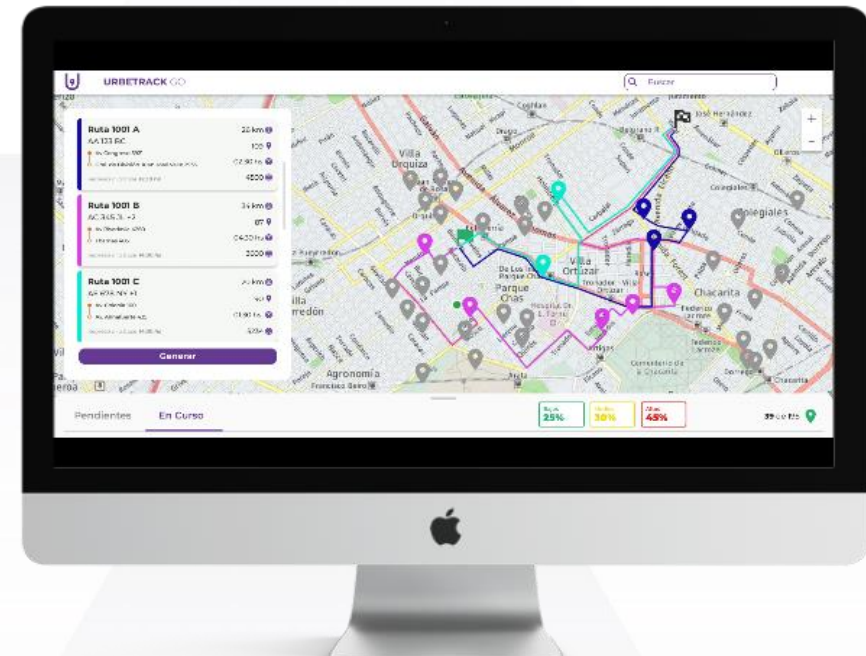


Control de la operación de la recolección diferenciada **end to end.**

Telemetría: identificación digital y sensor de llenado

Monitoreo online

KPIs en tableros de control



BENEFICIOS

Optimización del servicio de recogida:

No recoger contenedores semivacios

Reducción de costos

Menos combustible

Menos recursos

Cuidado ambiental

Menos emisiones de CO2

Menos contaminación acústica

Menos tráfico

Mayor información

Estado del contenedor

Horario de mayor disposición

Frecuencia de uso

Ejemplos por el mundo

Sevilla

- Reducción del servicio del servicio entre el 15% y 30%
- Reducción de gases por encima del 10%

San Sebastian

- 40% de contenedores con menos frecuencia
- 430.000 euros anuales de ahorro

Barcelona

- Reducción del 30% de las rutas de recogida
- Reducción del 40% de los costos

Buenos Aires

- Ahorro del 20% de gastos
- Disminución del 20% de gases CO2
- Reducción del 25% de rutas

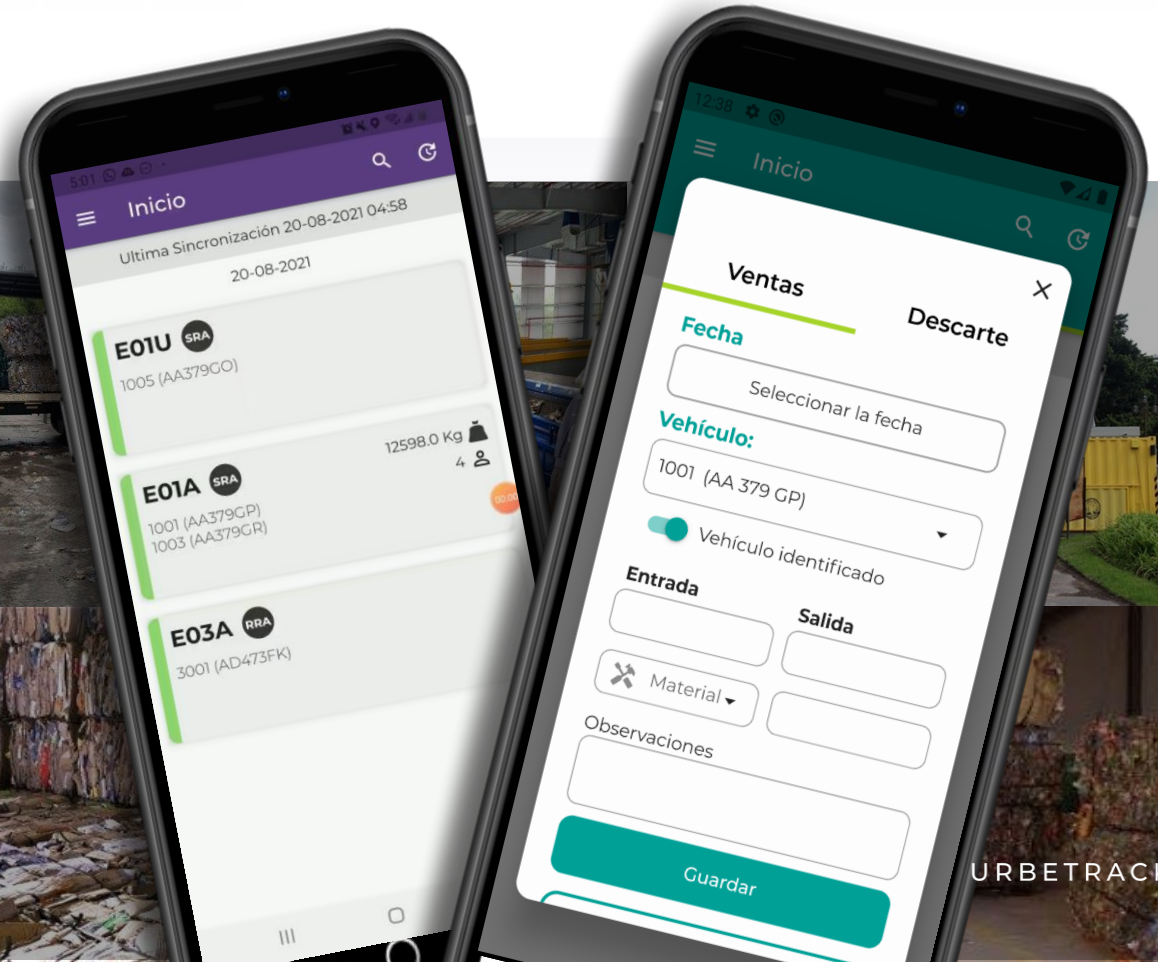
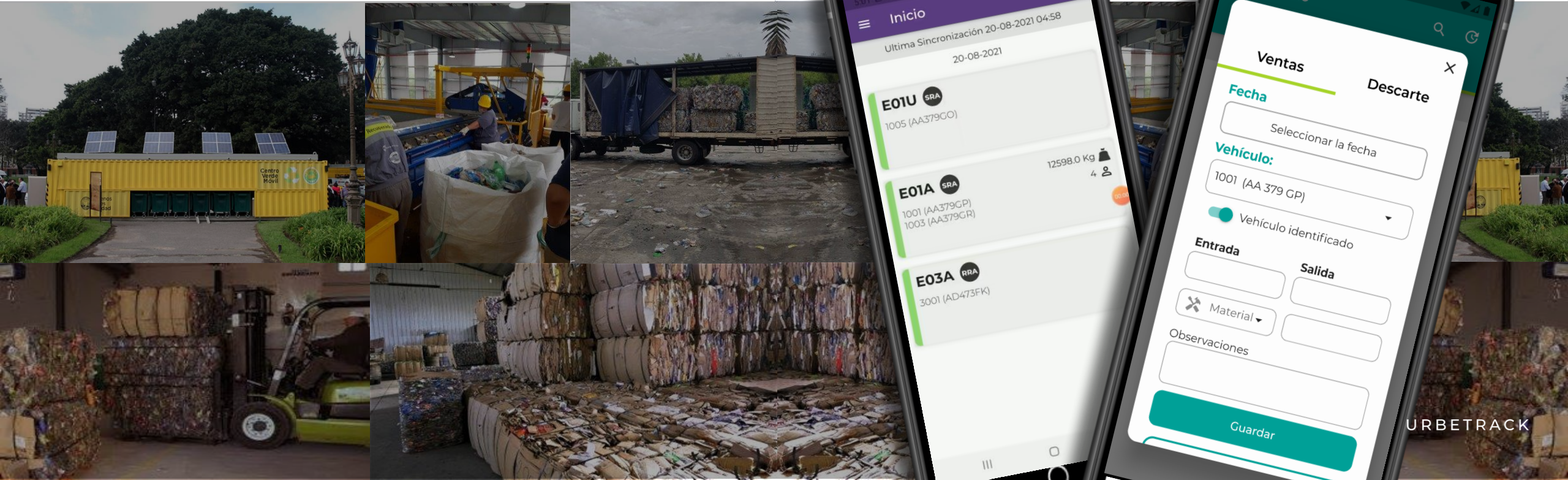
Recepción, Enfardado y Venta de Material



Vuelve a realizarse la **separación y selección, pesaje y enfardado** para venta de materias primas.

A través de la app el Balancero registra:

- 📍 **Peso de cada uno de los bolsones** asociados al recuperador
- 📍 **Inventario de enfardados** identificados por tipo de material



DISPOSICIÓN FINAL

SMARTCITIES



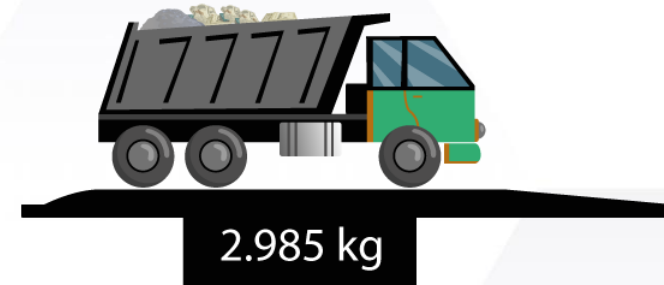
CONTROL DE ENTRADA-SALIDA

A través de geocercas identificamos la entrada al predio y el lugar de descarga por tipo de producto



HABILITACIÓN DE INGRESO AL RELLENO SANITARIO

Permite identificar al vehículo a través de una etiqueta RFID y habilitar o no su ingreso al predio.



AUTOMATIZACIÓN DE PESADA

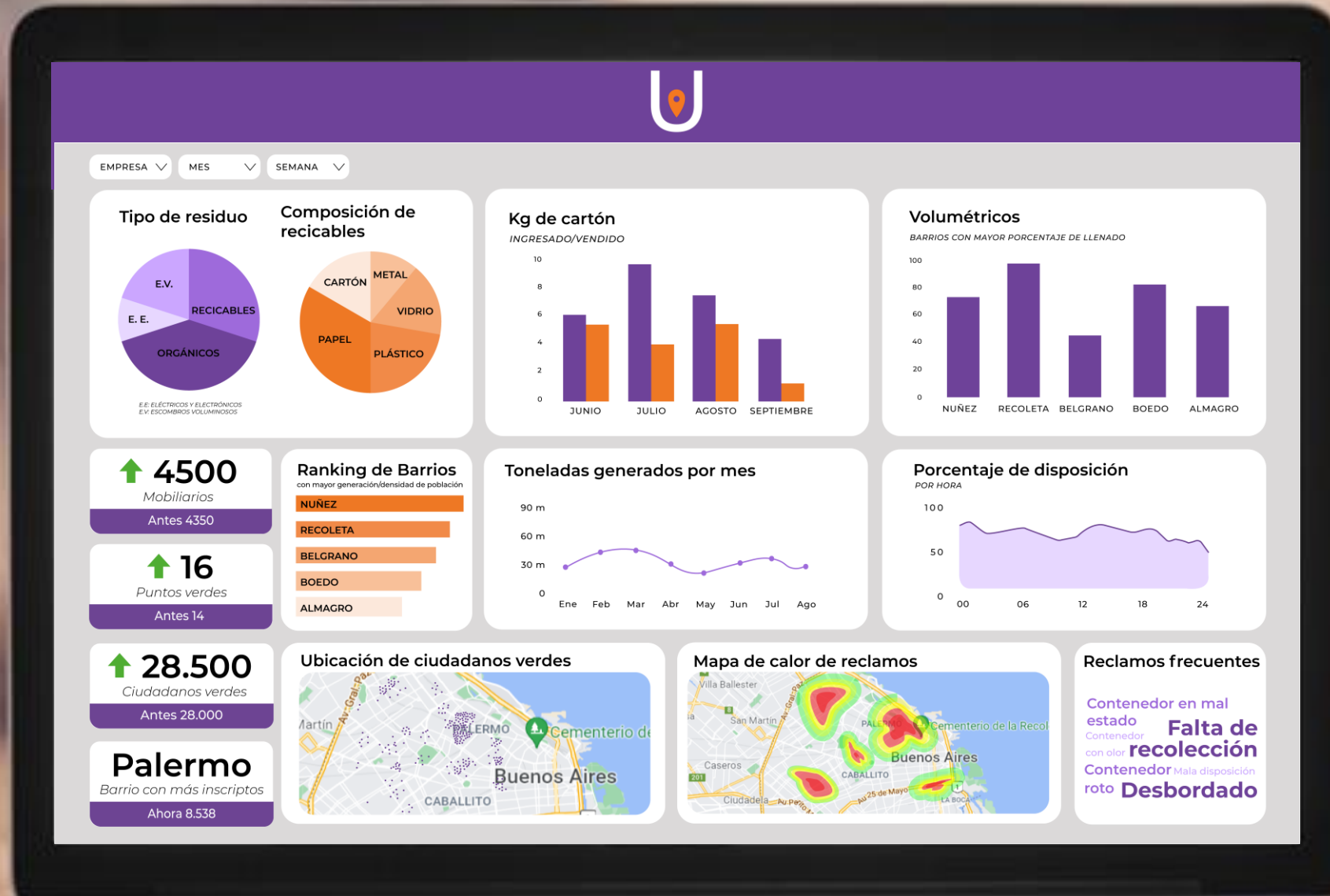
Identificación del vehículo en la báscula

INTEGRACIÓN CON SISTEMA DE BALANZA LOCAL

permite tener de modo online la pesada que corresponde al servicio prestado



TABLEROS Y KPIs DE LA OPERACIÓN



RECOLECCIÓN DE RESIDUOS



Otros tipos de servicios de aseo con los cuales trabajamos:

- 📍 **Recolección domiciliaria** o puerta a puerta
Lateral / Bilateral / Vertical / Trasera
- 📍 Recolección de **Residuos Peligrosos o Especiales**
- 📍 Recolección de **Grandes Generadores**
- 📍 Recolección de **Restos de Poda**
- 📍 Recolección de **Voluminosos**
- 📍 Recolección de **Restos de obras y demoliciones**
- 📍 Barrido **Mecánico**
- 📍 Barrido **Manual**
- 📍 Limpieza de **Aceras y Andenes**
- 📍 Limpieza de **Mobiliario Urbano**
- 📍 **Mantenimiento** de Mobiliario Urbano
- 📍 Supervisión o **Inspección polivalente**





SMARTCITIES

TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

- **Eficiencia** en la operación de alumbrado
- **Mejora** en el mantenimiento
- **Reducción de costos** y consumo eléctrico

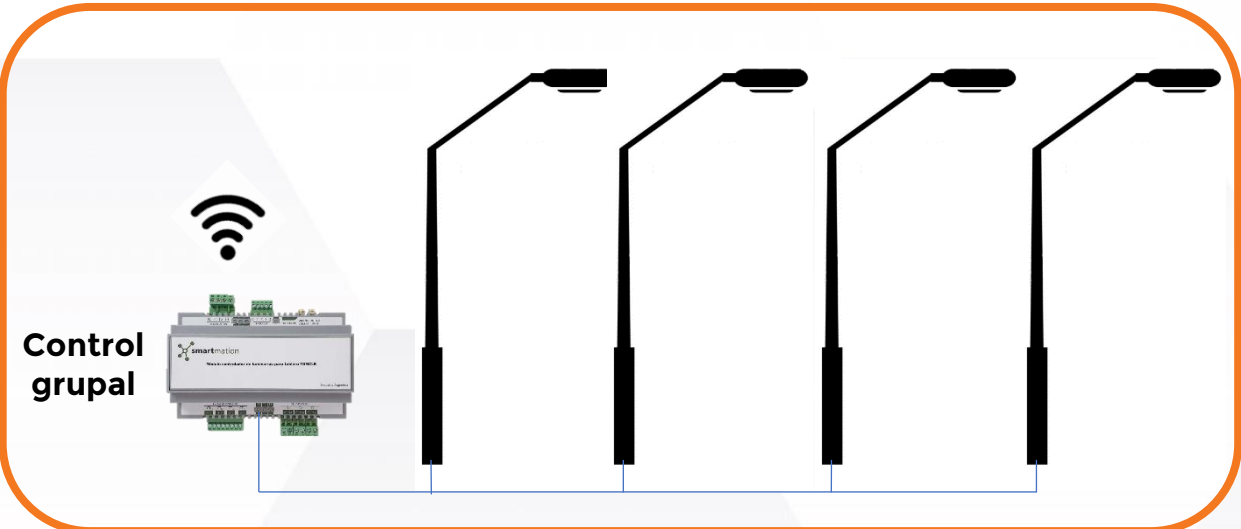
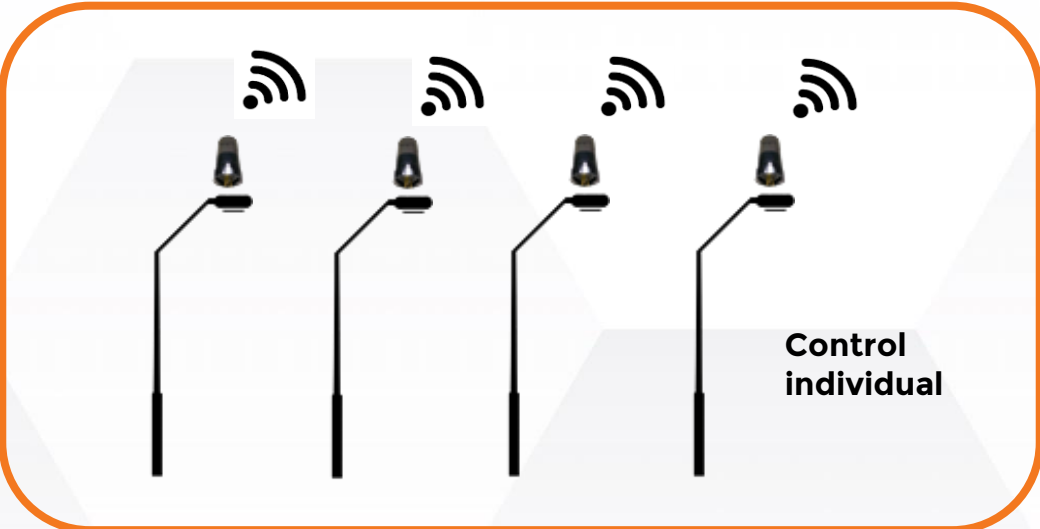


FUNCIONAMIENTO

Cada tablero o luminaria incorpora un dispositivo que reúne **datos sobre su estado de funcionamiento** (alarmas, eventos, consumo de energía, etc.) y los transmite al **centro de control** donde se realiza el **monitoreo y la operación** de la infraestructura de alumbrado.

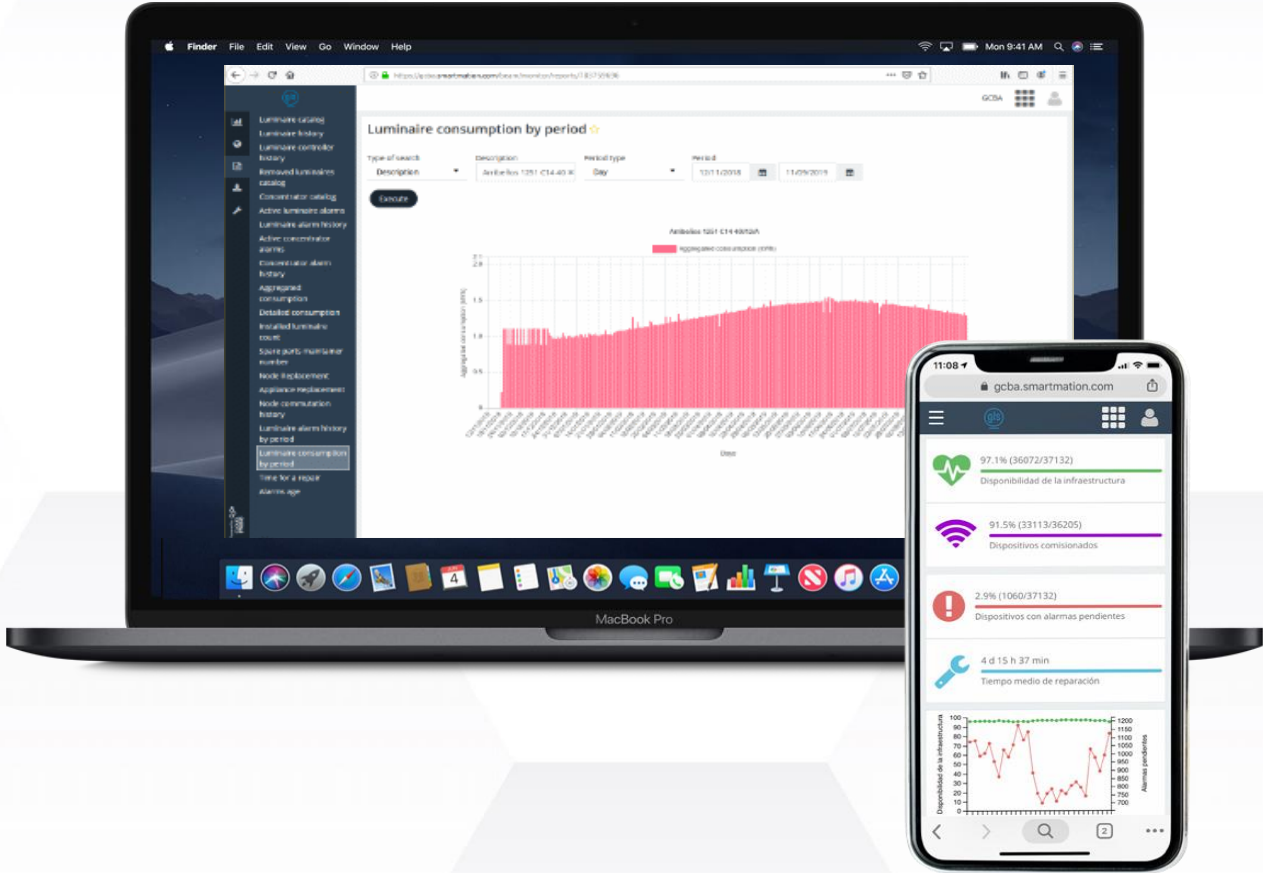
Servidores cloud

Monitoreo y control



PLATAFORMA

Análisis y gestión de la infraestructura de alumbrado público.





SMARTCITIES VIDEO ANALÍTICA

- **Monitor de video** en vivo
- Selección de vehículos a monitorear desde **Online Urbetrack**
- **Grabación de stream** de video por vehículo

INTEGRACIÓN VALOR DIFERENCIAL



No es solo una **solución de visualización** de video



Se **guarda en la nube clips relevantes** evitando descargas manuales desde los discos de los NVR



Se **integran respaldos multimedia** a distintos módulos de Urbetrack



URBETRACK

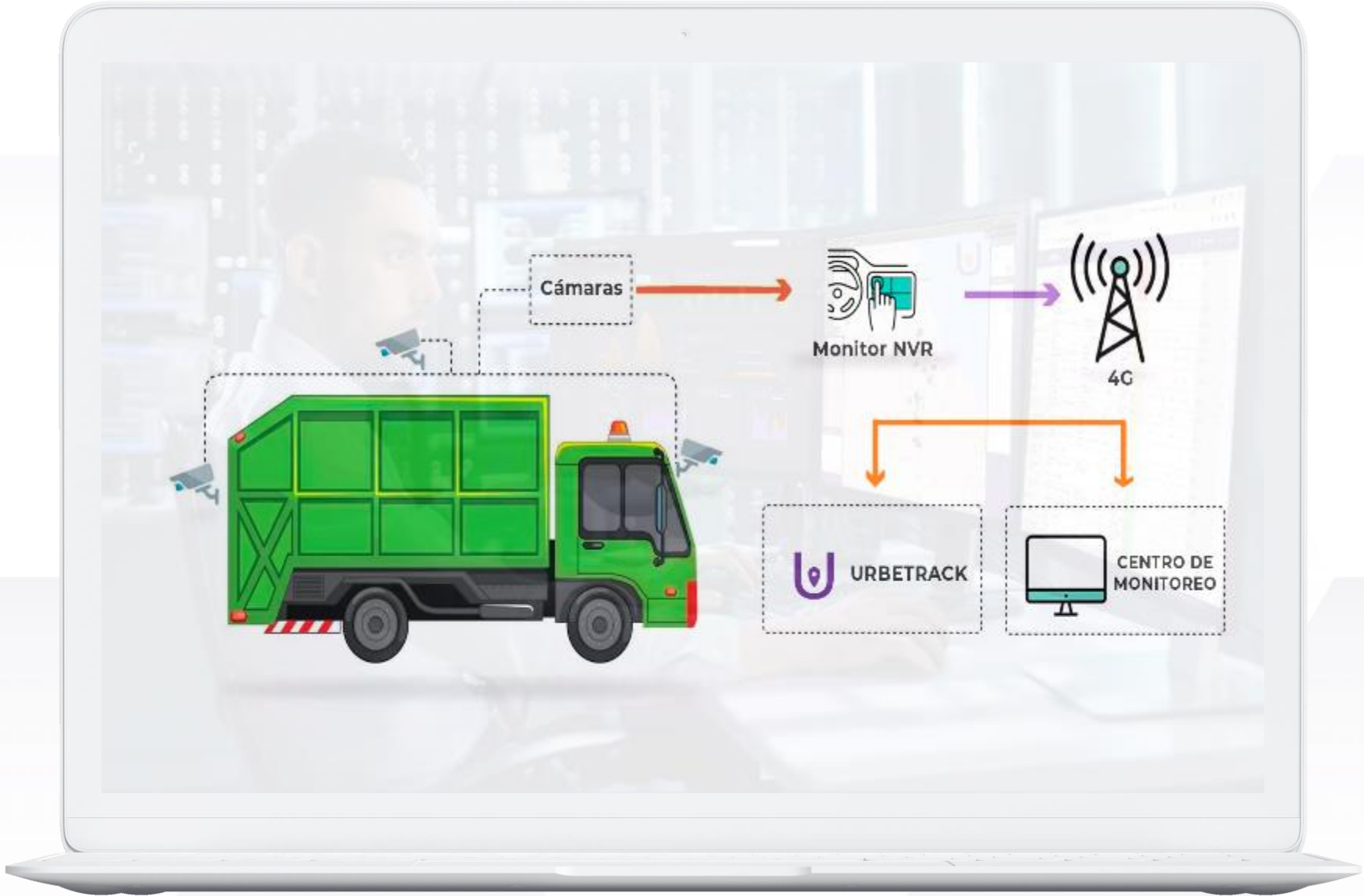
Se permite **acceder a la información desde Urbetrack** y no buscando video



Se **mejora la experiencia** de usuario

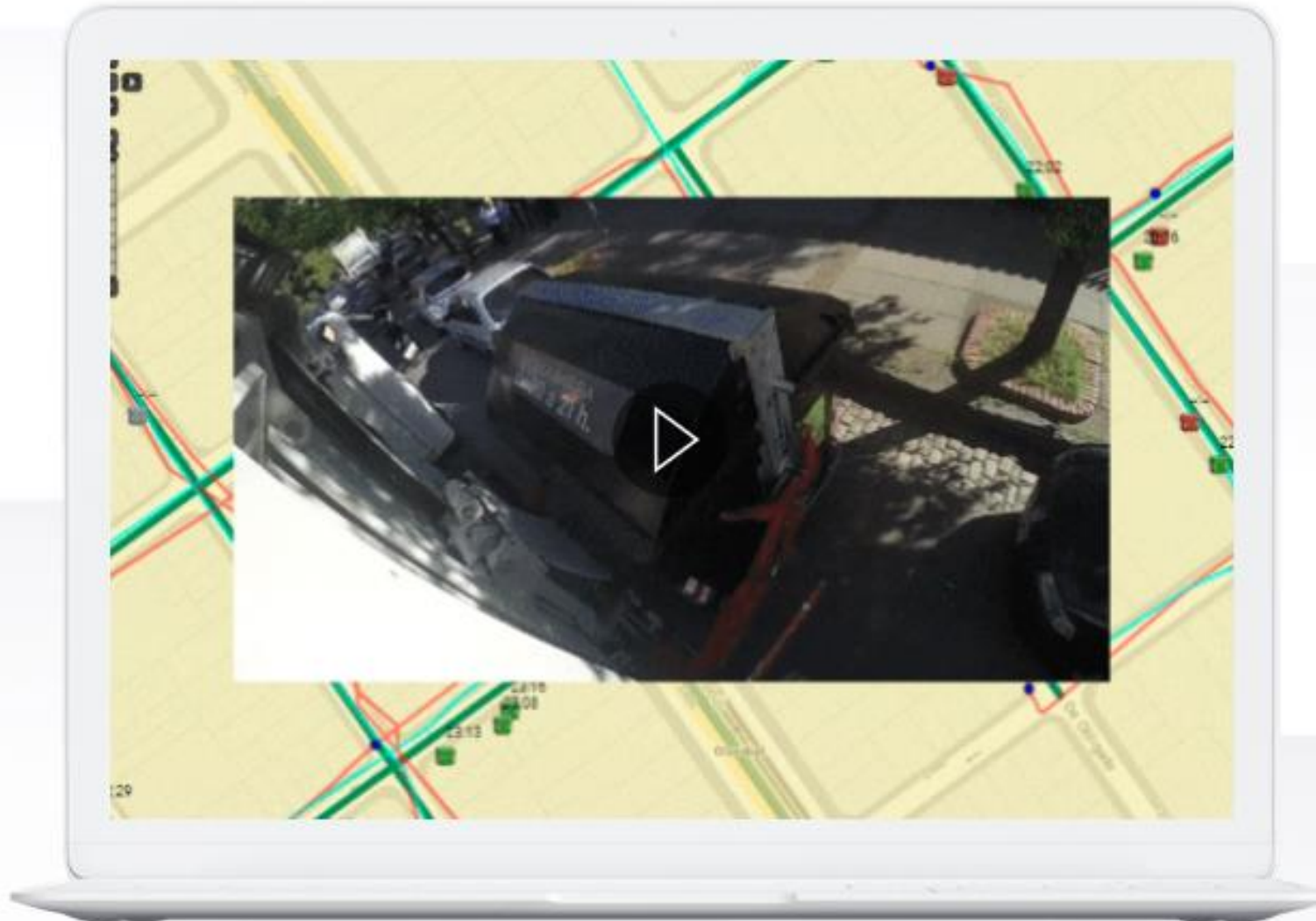


Se **optimizan tiempos** de gestión y se obtiene respaldo documental en video





AUDITORIA OPERACIONAL



Urbetrack **colecta, almacena y disponibiliza** los clips de video de las acciones realizadas de acuerdo a la activación de los sensores de trabajo.

AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIAL Y DE LAS PERSONAS



Urbetrack **colecta, almacena y disponibiliza** los clips de video de las infracciones y excesos de velocidad cometidas por los conductores.

Monitoreo y alertas tempranas de los patrones de conducción riesgosos:

DSM

Fatiga



Fumar



Conductor Ausente



Cinturón de Seguridad



Excesos de velocidad máxima

Giros pronunciados

Bostezo



Distracciones



Dispositivos de mano



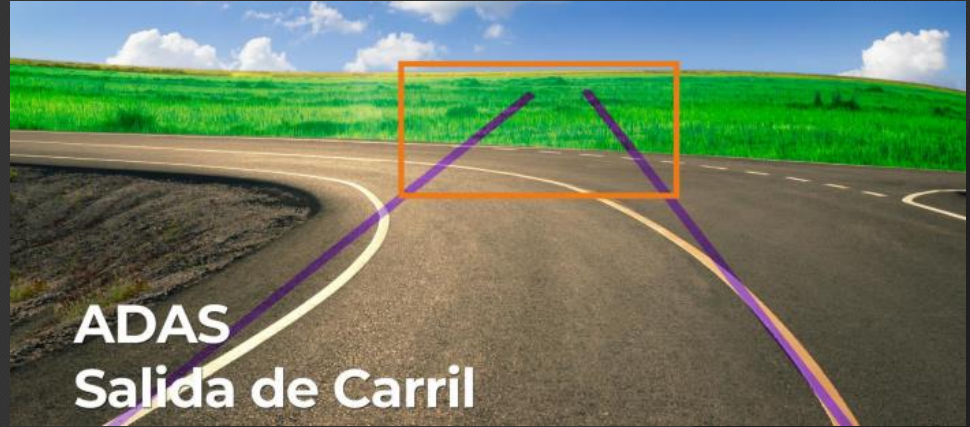
Obstrucción de cámara



Frenadas y aceleraciones bruscas



ADAS





URBETRACK

EN TU GESTIÓN