



Ciudades 100% Conectadas



XLII SIMPOSIUM NACIONAL de ALUMBRADO
18/05/2016 SAN SEBASTIAN
Joaquin Larrosa

XLII Simposium
Nacional de Alumbrado



PHILIPS



186
PIÈCES



5€



186
PIÈCES

10€





Las ciudades de hoy pueden ser sistemas complejos



El crecimiento de las ciudades en diferentes dimensiones

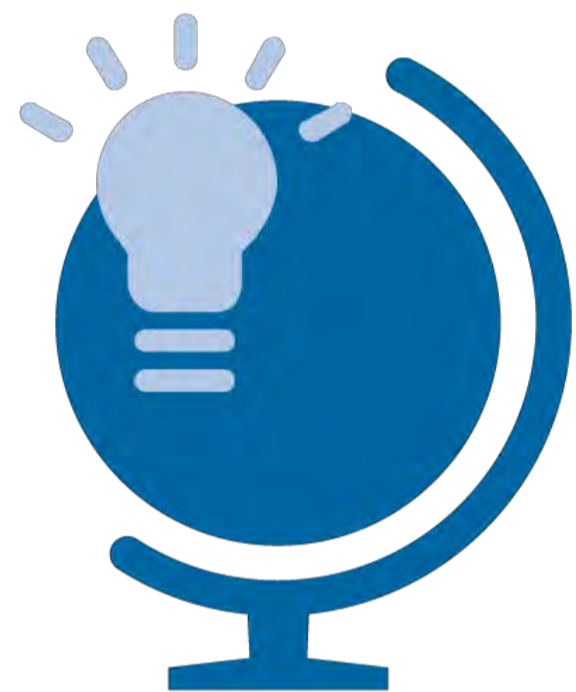


¹ UN Habitat

² World Bank and ITU, World Telecommunication/ICT Development Report and Database, 2015

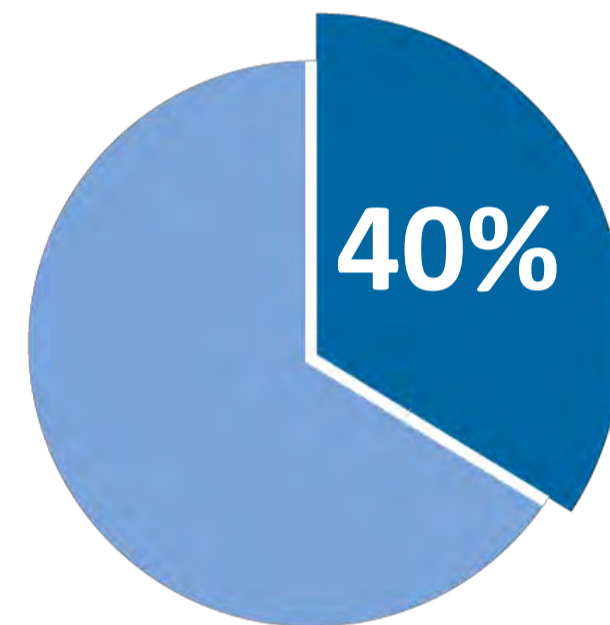
³ United Nations – Department of Economic and Social Affairs, 'World Urbanization Prospects', 2014

El alumbrado público está en todas las partes, pero la conectividad no



~300

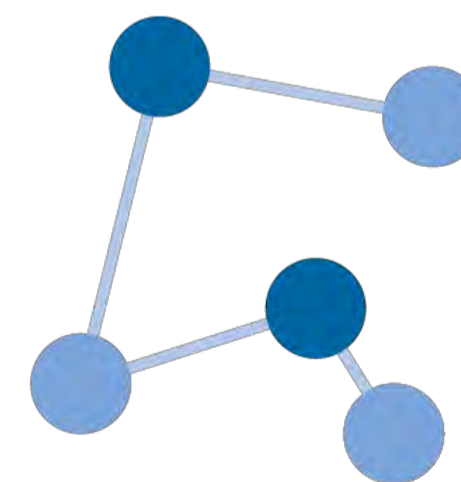
millones de puntos de luz en todo el mundo¹



La iluminación puede representar hasta un 40% del consumo total de energía de una ciudad²



En promedio, el alumbrado público tiene más de 20 años³



~ 1% de los sistemas instalados están conectados, se espera alcanzar el 35% en 2025³

¹ Northeast Group, *Global LED and Smart Street Lighting Forecast 2015-2025*

² European PPP Expertise Centre (EPEC), European Commission, *Energy Efficient Street Lighting*, 2013



³ Philips market analysis



La infraestructura pública debe estar tan conectada como nosotros

CityTouch en el mundo



-  Proyectos representativos de **CityTouch**
-  Implantación de **CityTouch**

250 ciudades, en 31 países ya utilizan **CityTouch**

253.000 puntos de luz con **iluminación conectada**

CityTouch es un sistema de gestión del alumbrado

La gestión de activos en sentido amplio se refiere a cualquier sistema que controla y mantiene las cosas de valor a un propietario u operador de los activos

Software



Las **aplicaciones de software** suelen ser el elemento central de una gestión de activos moderna que proporciona las herramientas adecuadas a su alcance

Comunicación



Una vez que se establece una **vía de comunicación**, los activos pueden ser remotamente gestionados y controlados

Activos



Allá de las soluciones más generales existen sistemas especializados en determinados tipos de **activos de la ciudad** disponibles en el mercado

CityTouch plug and play

Beneficiarse de la simplicidad de una experiencia end-to-end



1

Ventajas del sistema

- menos riesgos
- menos mantenimiento
- menos complicaciones

2

Complejidad reducida

- Sin hardware adicional
- Sin expertos
- Sin problemas de seguridad

3

Instalación Plug and Play

- Auto-comisión
- Ubicación automática
- Carga automática de datos

La verdadera apertura sólo viene con la flexibilidad

Proporcionamos una plataforma abierta con un alto nivel de integración del software, así como del hardware de iluminación

Solución abierta



1

Integración CityTouch con otros sistemas via API's abiertas

2

Personalización de acceso

3

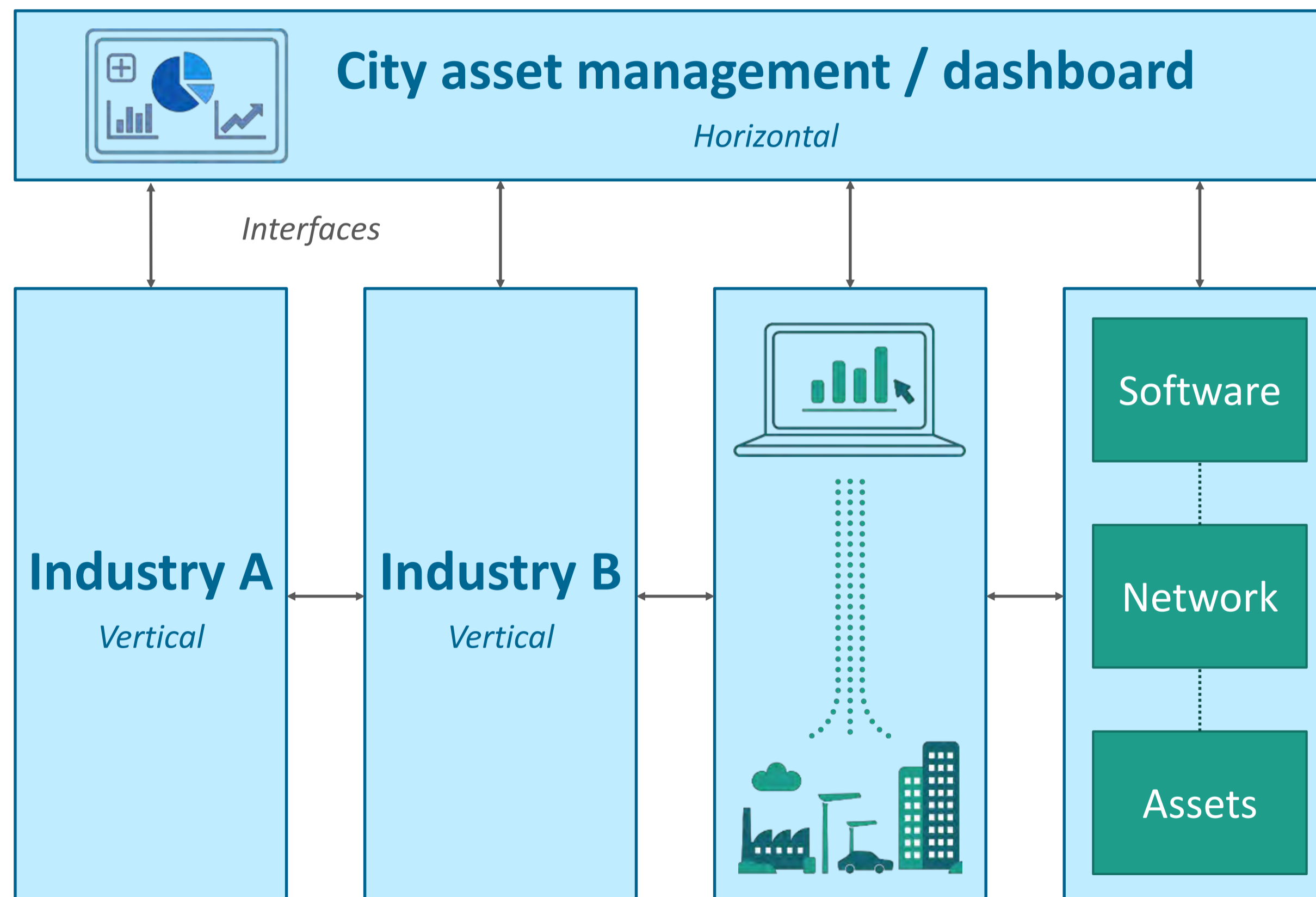
Usar la red celular en modo multioperador

4

Poder elegir cualquier luminaria compatible

City Ecosystem

Hoy en día, varias industrias verticales con sistemas end-to-end como iluminación coexisten junto las soluciones de gestión de activos en toda la ciudad y las iniciativas para creación de un dashboard único.





Philips CityTouch y SAP HANA®

Todos los activos en un único dashboard

5



Puntos de recarga de vehículos

4

1 Alumbrado

3 Semáforos

2 Basuras



Actuaciones con conectividad en la Península Ibérica



30.000
puntos de luz con
iluminación conectada

Digitalización de la gestión de la iluminación

Con la adopción de las últimas tecnologías de software y conectividad en nuestras soluciones cumplimos con necesidades avanzadas de los operadores de iluminación

Sencillo

- **Infraestructura** | Fáciles de implementar, nuestras soluciones end-to-end mantienen nuestros clientes protegidos de la complejidad
- **Instalación** | Soluciones flexibles (Plug and Play) sin la necesidad de conocimientos especializados
- **Fácil de utilizar** | Software intuitivo permite que no expertos en TI también puedan mejorar su trabajo diario y por lo tanto también reducir el riesgo de fuga del conocimiento



Abierto

- **Interoperabilidad** | Software de gestión de iluminación integrado con los sistemas existentes de la ciudad
- **No propietario** | Utilización de tecnologías de red estandarizadas abiertas
- **Independencia del proveedor** | Libre para instalar luminarias de diferentes proveedores



Seguro

- **Privacidad** | Datos de alumbrado protegidos contra fugas de datos y las infecciones de malware
- **Future-proof** | Solución que escala de forma flexible y son capaces de adaptarse a las necesidades futuras
- **Desempeño** | Solución estable asegurando un acceso rápido y constante a la infraestructura de alumbrado
- **Maturity** | Alianzas con proveedores confiables que aseguran la planificación de infraestructuras a largo plazo



Ribeira



>70% ahorro, 6.500 puntos conectados

Ribeira



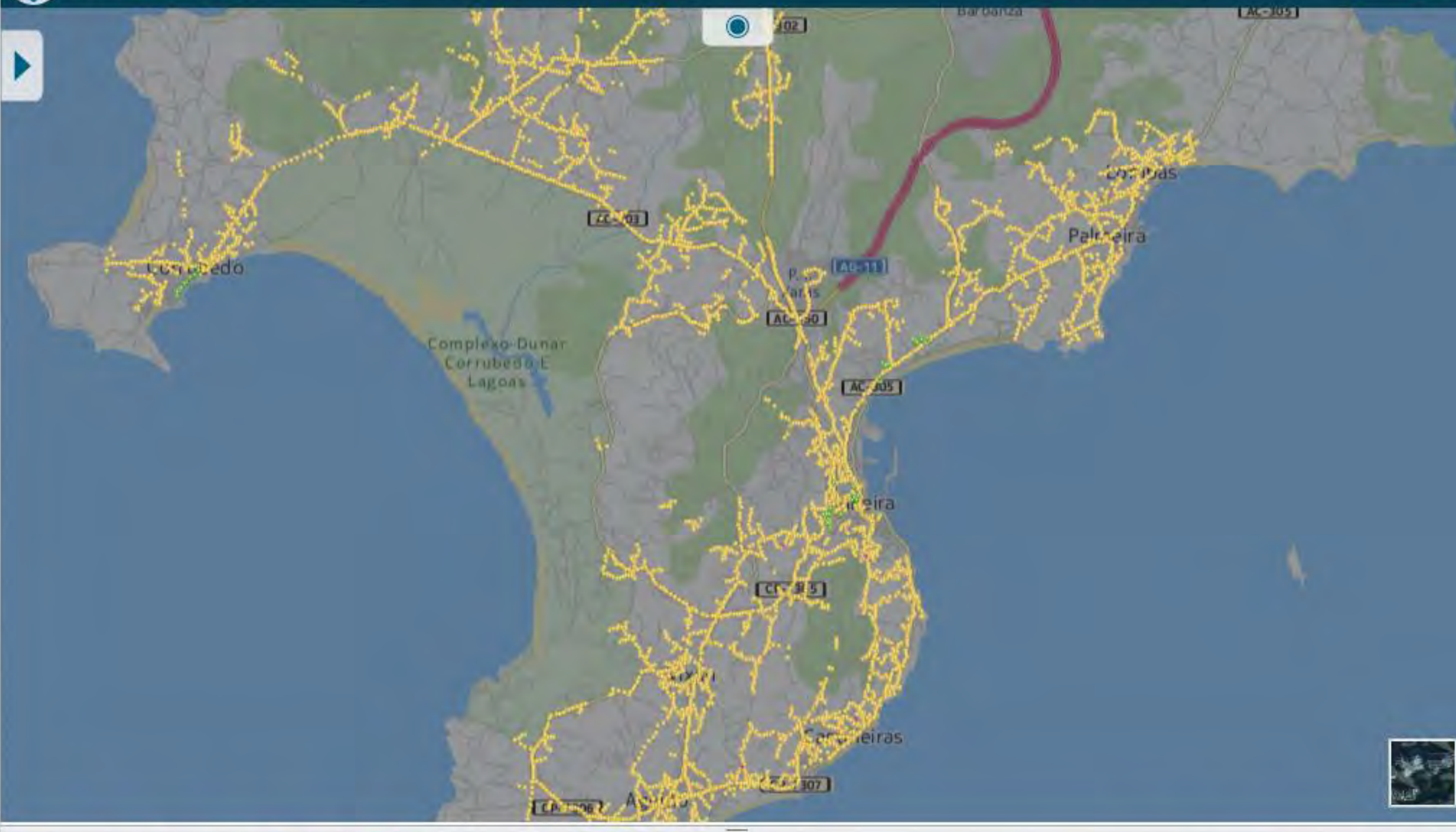
>70% ahorro, 6.500 puntos conectados



Map navigation controls: compass, zoom in, zoom out, pan, etc.

Selección de Región: Riveira

Calle, Ciudad



Guadalajara



>68% ahorro, >12.500 puntos conectados hoy >9.000

Guadalajara



>68% ahorro, >12.500 puntos conectados hoy >9.000

CityTouch interface toolbar: Navigation, Search, Region Selection: Guadalajara, Name (General)





¡Gracias por su atención!
