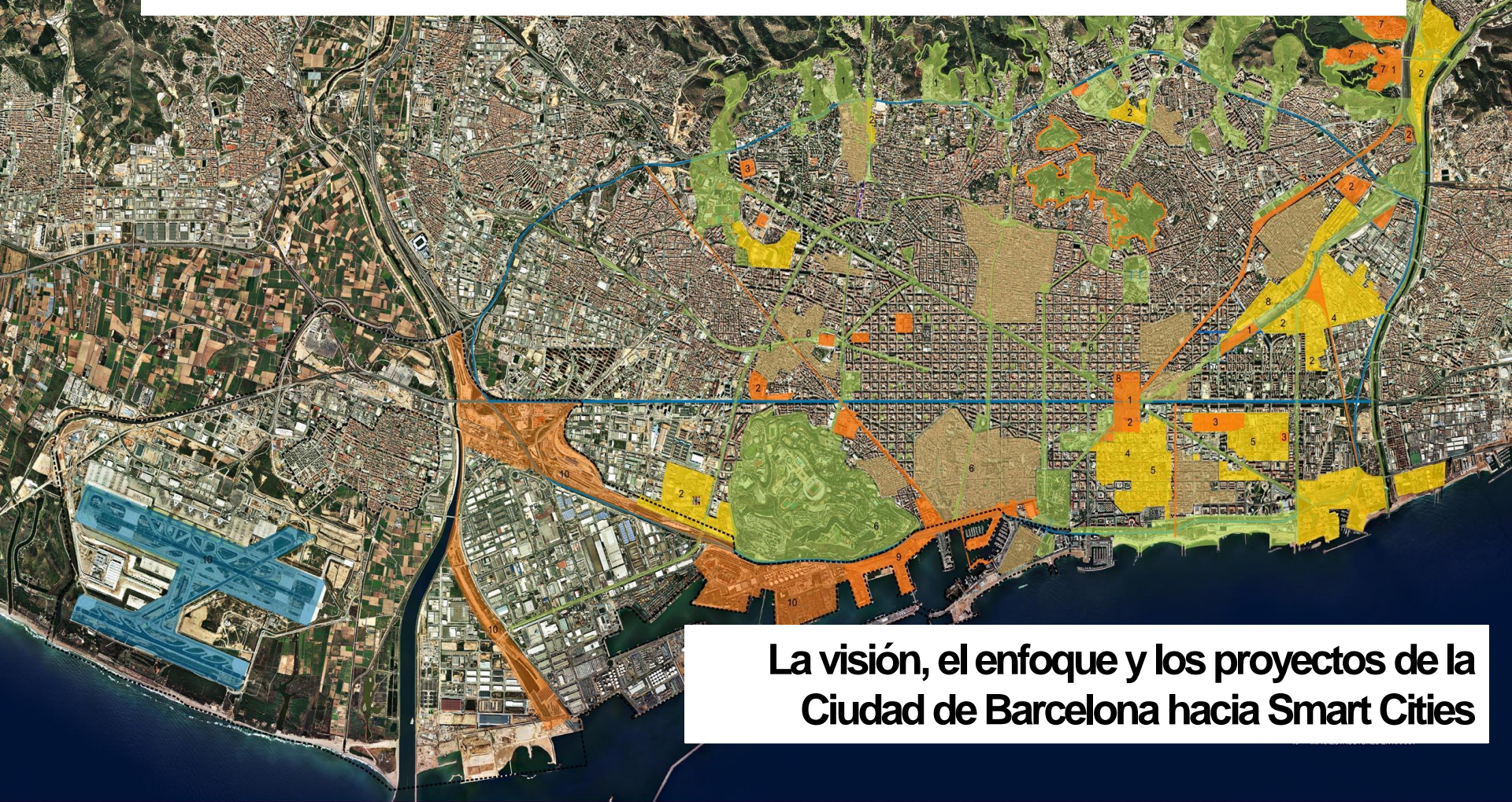


BARCELONA SMART CITY

TRANSFORMANDO UNA CIUDAD EN MARCHA



La visión, el enfoque y los proyectos de la Ciudad de Barcelona hacia Smart Cities



Ajuntament
de Barcelona

Helsinki, 6 de Febrero de 2012

El mantra

“Barrios productivos a la velocidad humana dentro de una ciudad autosuficiente energéticamente hiper-conectada y de cero emisiones”

“Muchas ciudades de velocidad humana dentro de una Smart City”

Nuevo Modelo de Gestión del Espacio Público

Gestionar de manera más eficiente las necesidades de los ciudadanos



Visión de ciudad de futuro...

Integrar las Tecnologías de la Información en la ciudad

Relacionar las diferentes áreas y sectores

Encontrar **sinergias** y valor añadido

Generar la transversalidad y **conocimiento cooperativo**



...con el objetivo de...

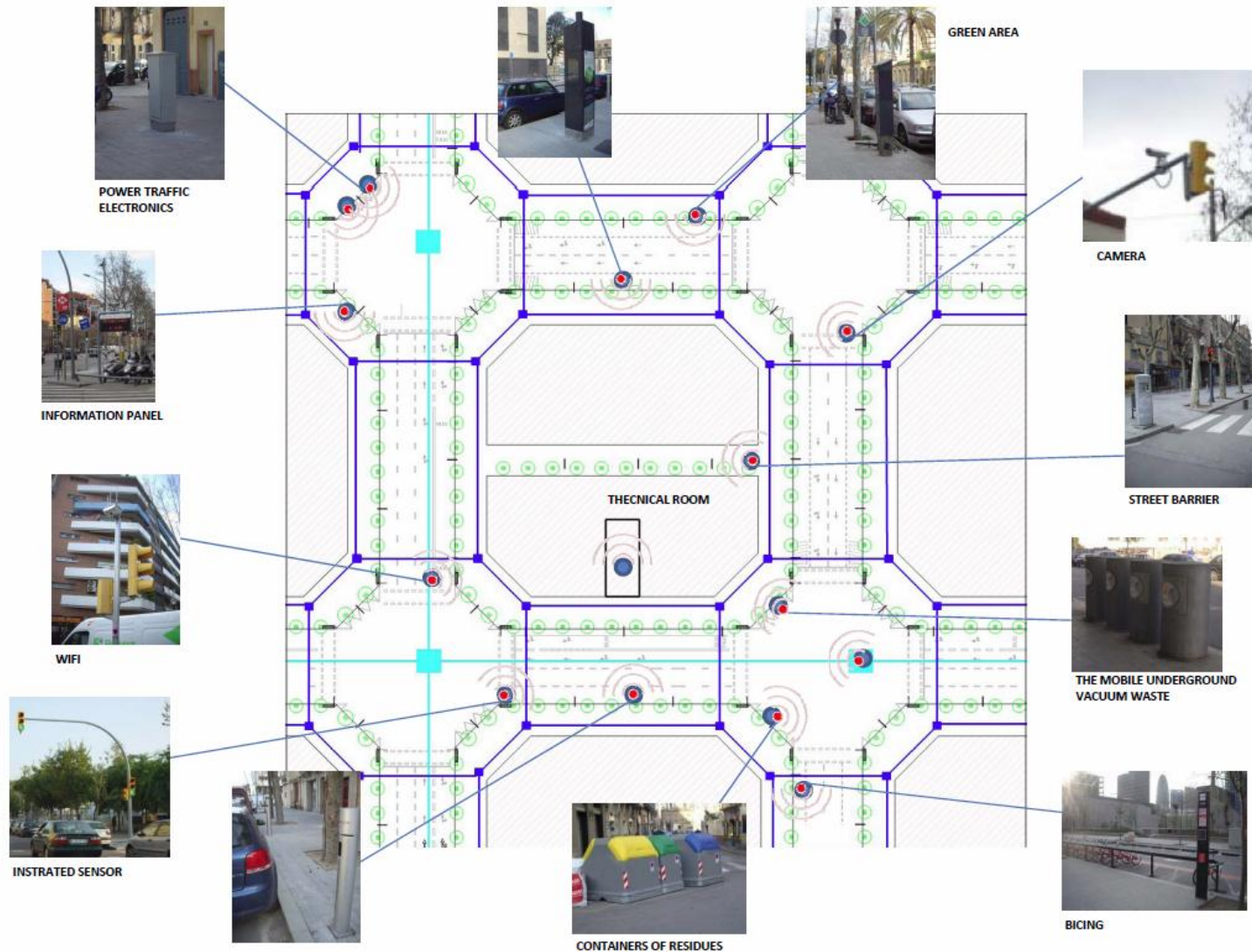
Eficiencia en la gestión de la ciudad y en los servicios públicos existentes

La **sostenibilidad** ambiental

Nuevas oportunidades para las personas y empresas



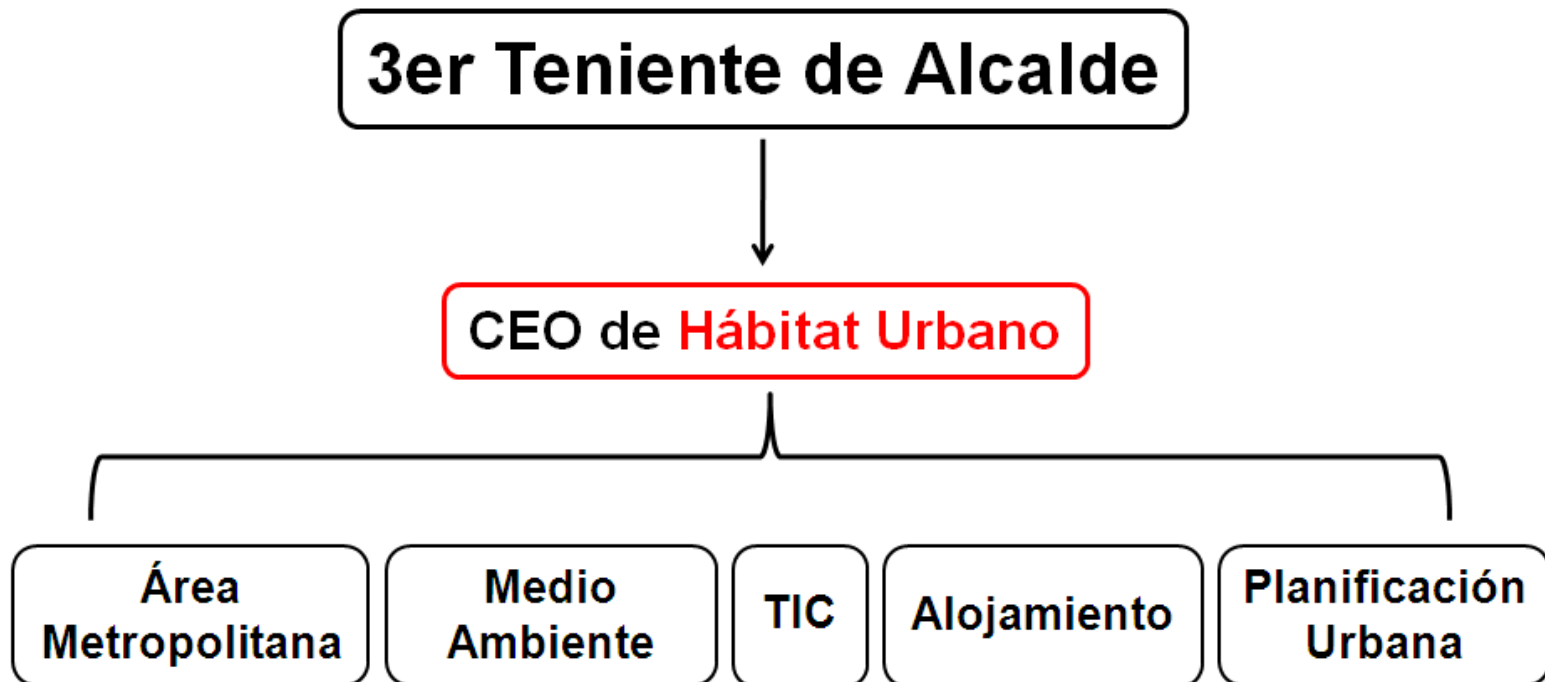
Planificación de Servicios Urbanos Integrados



Puntos Clave

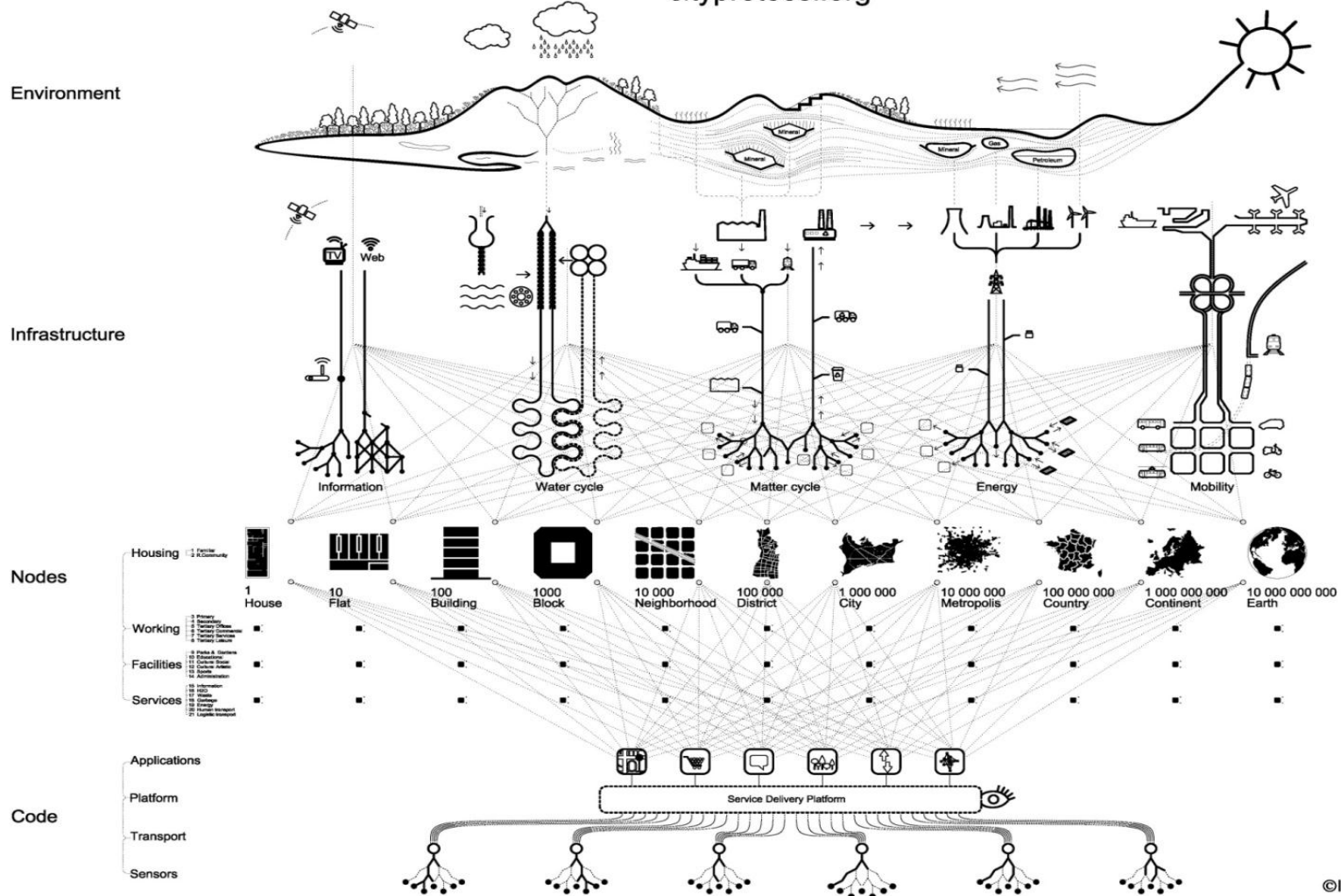
1. Una nueva organización orientada a los principios y objetivos de una Ciudad Inteligente
2. Un modelo compartido: Smart City Protocol Society
3. BITH: un marco jurídico para que alianzas público-privadas pueden prosperar
4. Smart City Campus: Una zona urbana para que alianzas público-privadas pueden asentarse y crecer
5. Alimentar el ecosistema de innovación urbano y fomentar una ciudadanía mas activa y participativa: Living Lab, comunidad de desarrolladores, Urban Lab
6. Fuertes vínculos internacionales: Smart City Expo & World Congress, proyectos europeos (iCity, OpenCities, Commons4EU...)
7. 8 proyectos clave

Una Organización Adhoc



Nuestro Modelo: El Atlas de la Ciudad

Atlas of City Habitat
cityprotocol.org



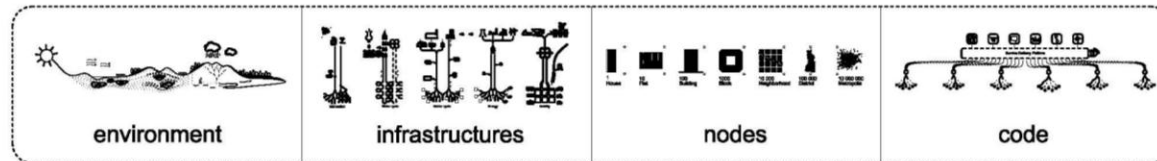
©IAAC.2011

Modelo de Servicios de la Ciudad

Civitas
services



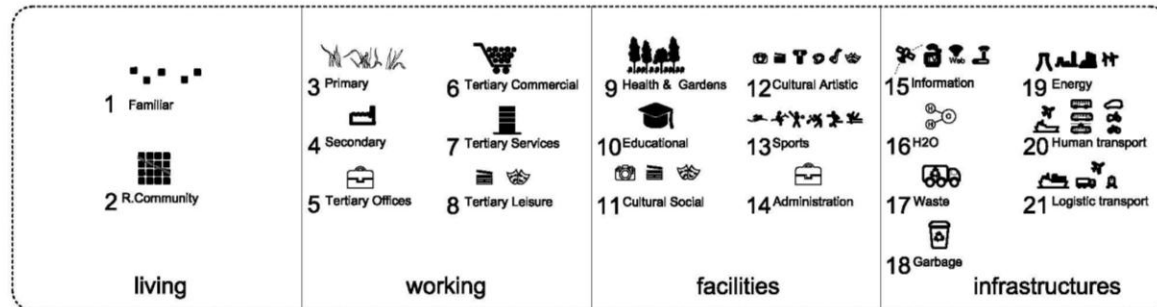
Polis
services



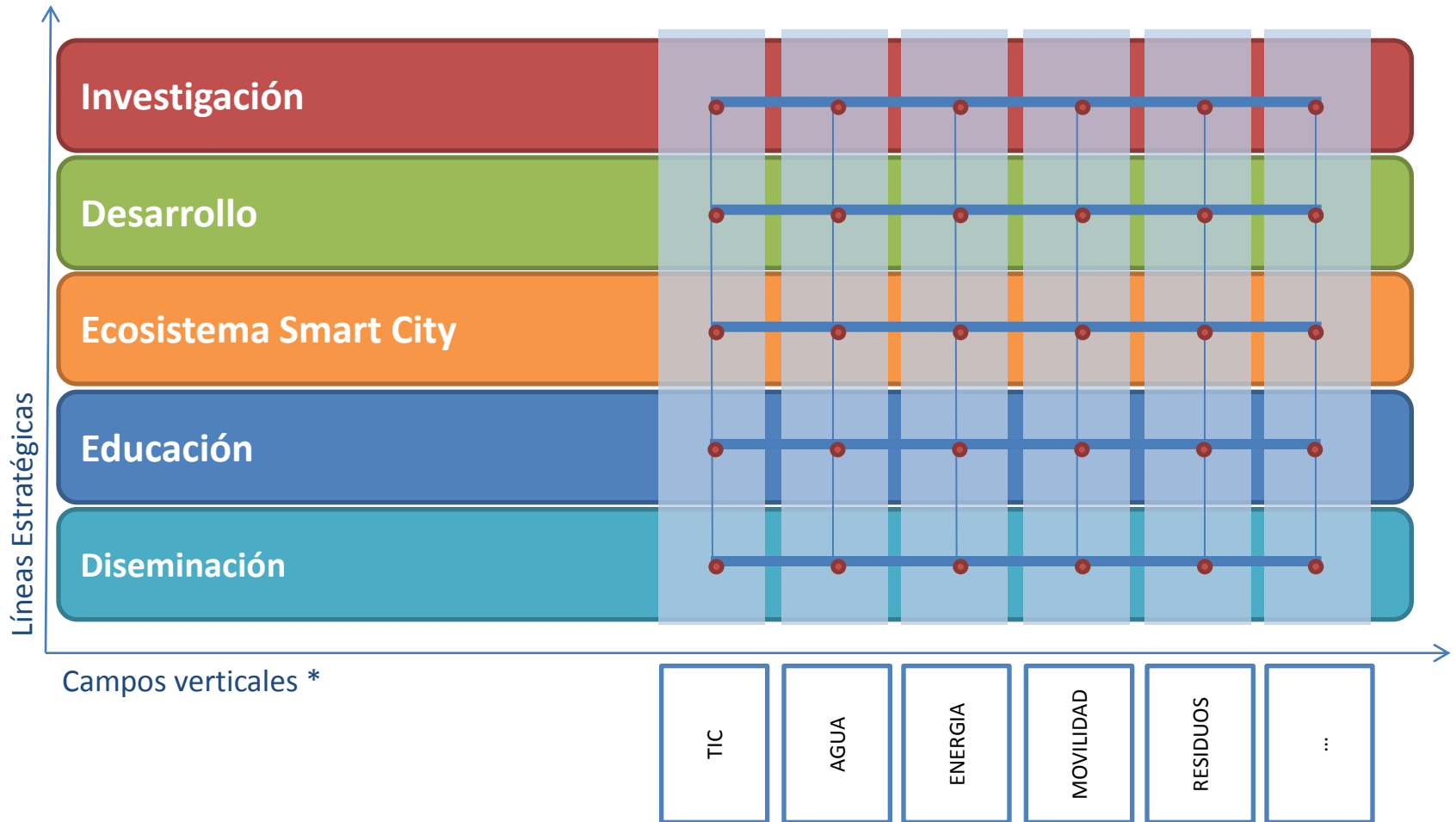
Governances
services



Functions
services



BIT para el Hábitat (BITH)



* Lo más importante es la relación entre cada campo vertical y las líneas estratégicas

Barcelona Smart City Campus



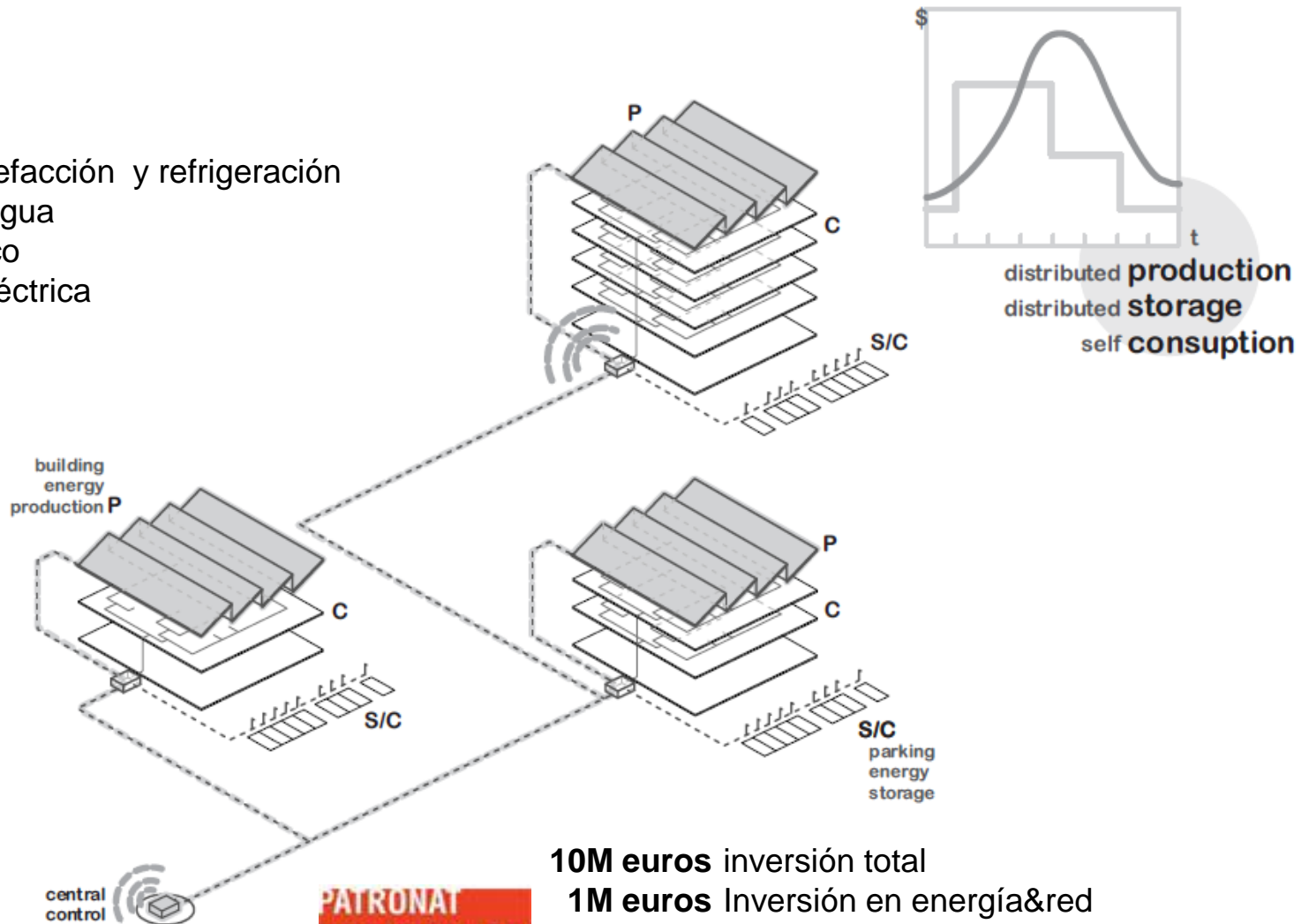
Ajuntament
de Barcelona

8 Proyectos Clave

1. Red de edificios autosuficientes
2. Eficiencia energética en edificios
3. Red de aparcamiento Smart
4. La red ortogonal de transporte público
5. Pay per Lighting
6. Gestión del agua de la lluvia
7. Nuevas herramientas para una nueva gestión de los residuos
8. Plataforma de entrega de servicios

1 - Red de Edificios Autosuficientes

tejado solar
Usos mixtos
Distrito de calefacción y refrigeración
Reciclaje de agua
Coche eléctrico
Motocicleta eléctrica



10M euros inversión total

1M euros Inversión en energía&red

200.000 edificios totales en BCN

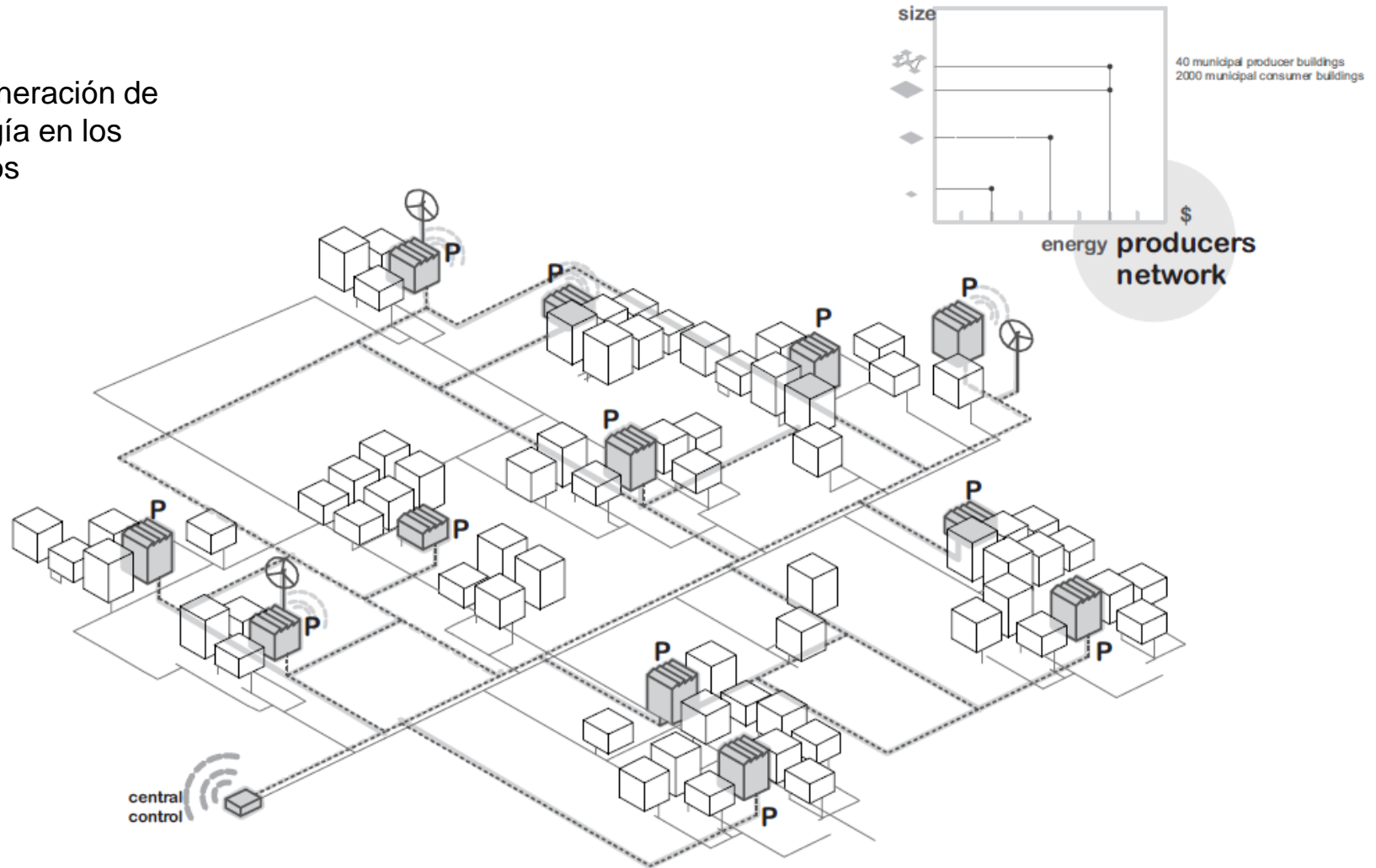
400 edificios por construir próx.5 años

3.000.000.000 edificios en el mundo

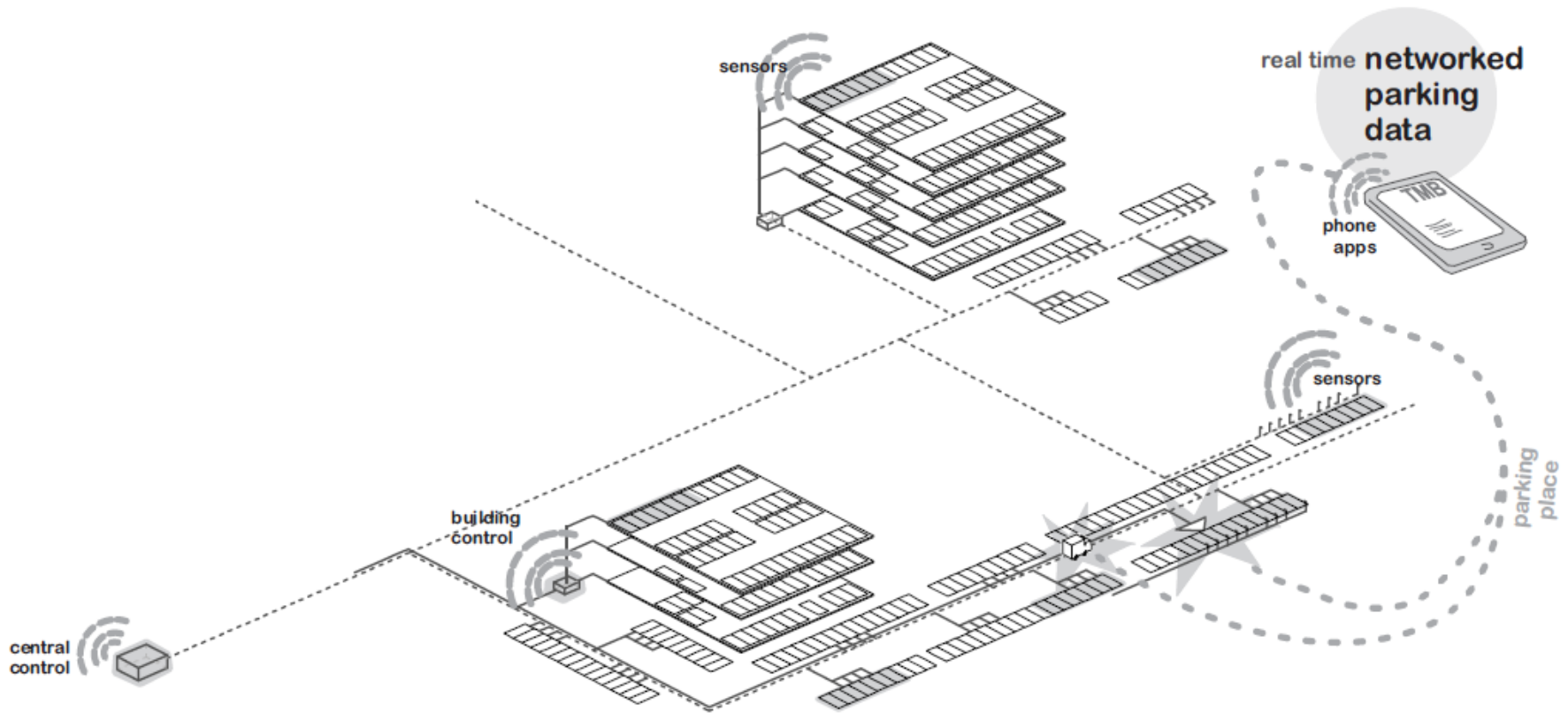
**PATRONAT
MUNICIPAL DE
'HABITATGE**

2 - Eficiencia Energética en Edificios

Regeneración de
Energía en los
Bairros



3 - Red de Aparcamiento Smart

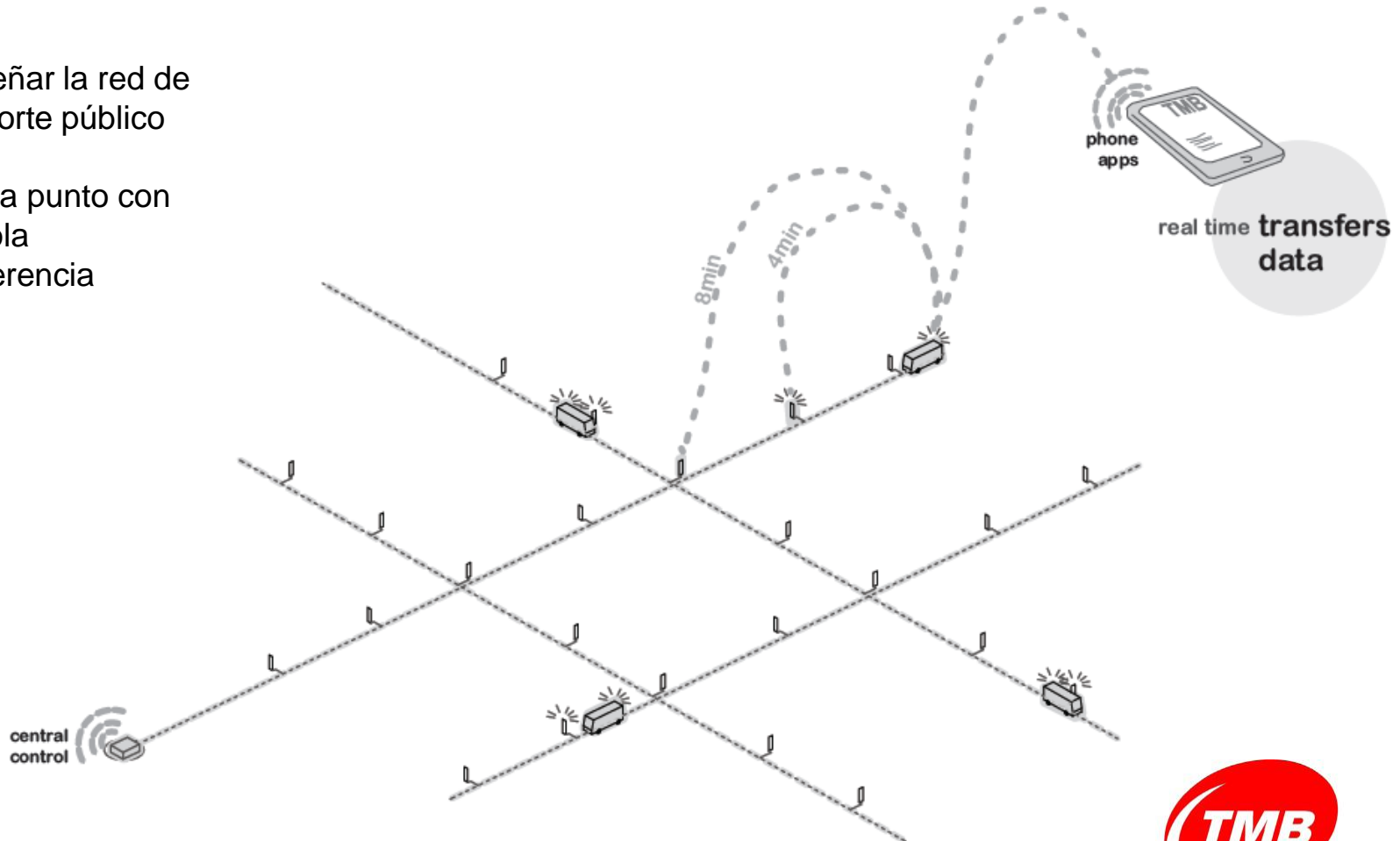


B:SM 17.000 aparcamientos públicos municipales
50 número de plazas de aparcamiento
Barcelona 22 zonas de estacionamiento verde/azul
de Serveis 50.000 plazas de aparcamiento verde/azul
Municipals

4 - Red Ortogonal de Transporte Público

Rediseñar la red de transporte público

Punto a punto con una sola transferencia



2.573 número de paradas de autobús

1.080 número de autobuses existentes

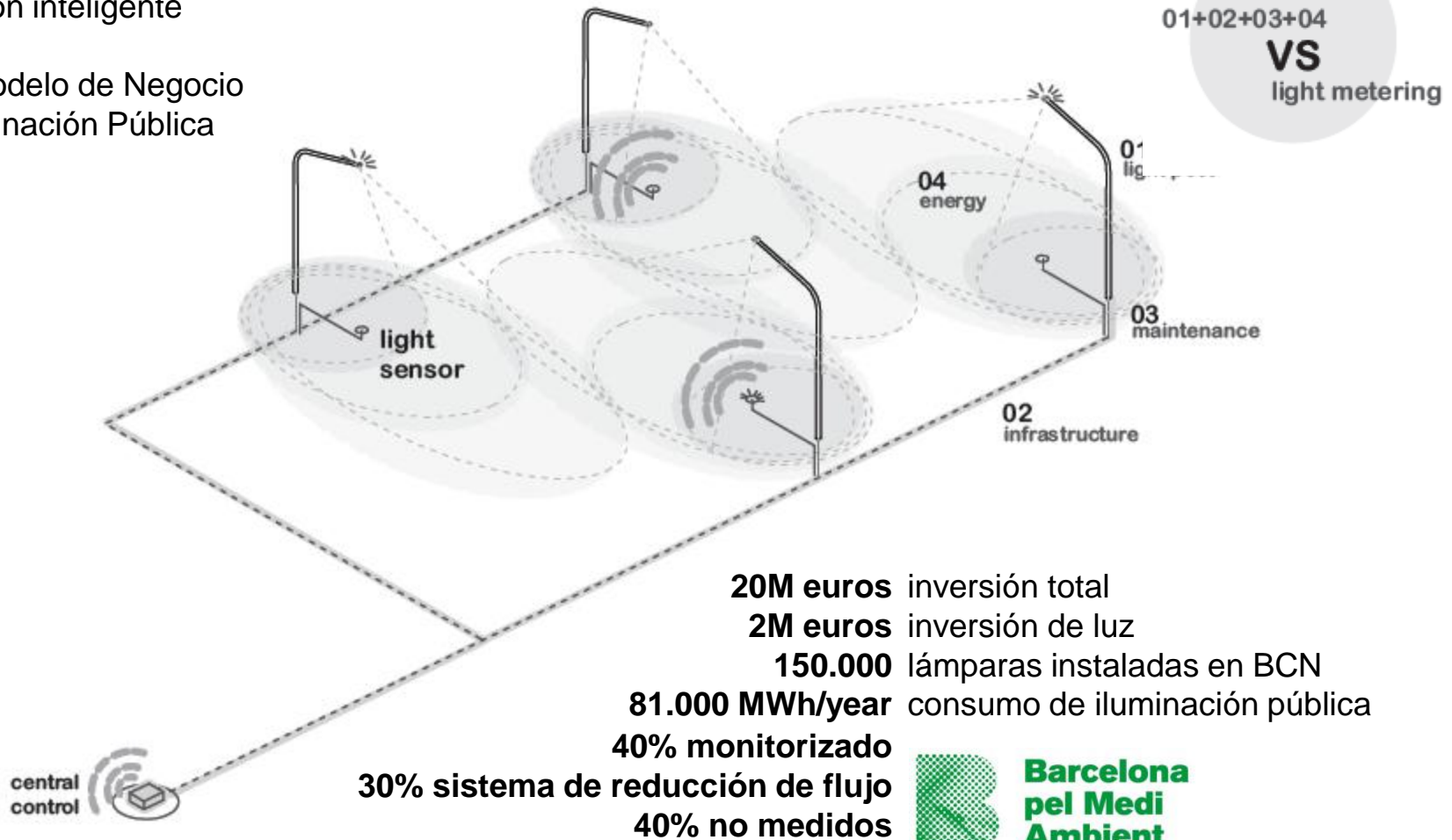
4 número de líneas ortogonales de la red de bus



5 - Pay Per Lighting

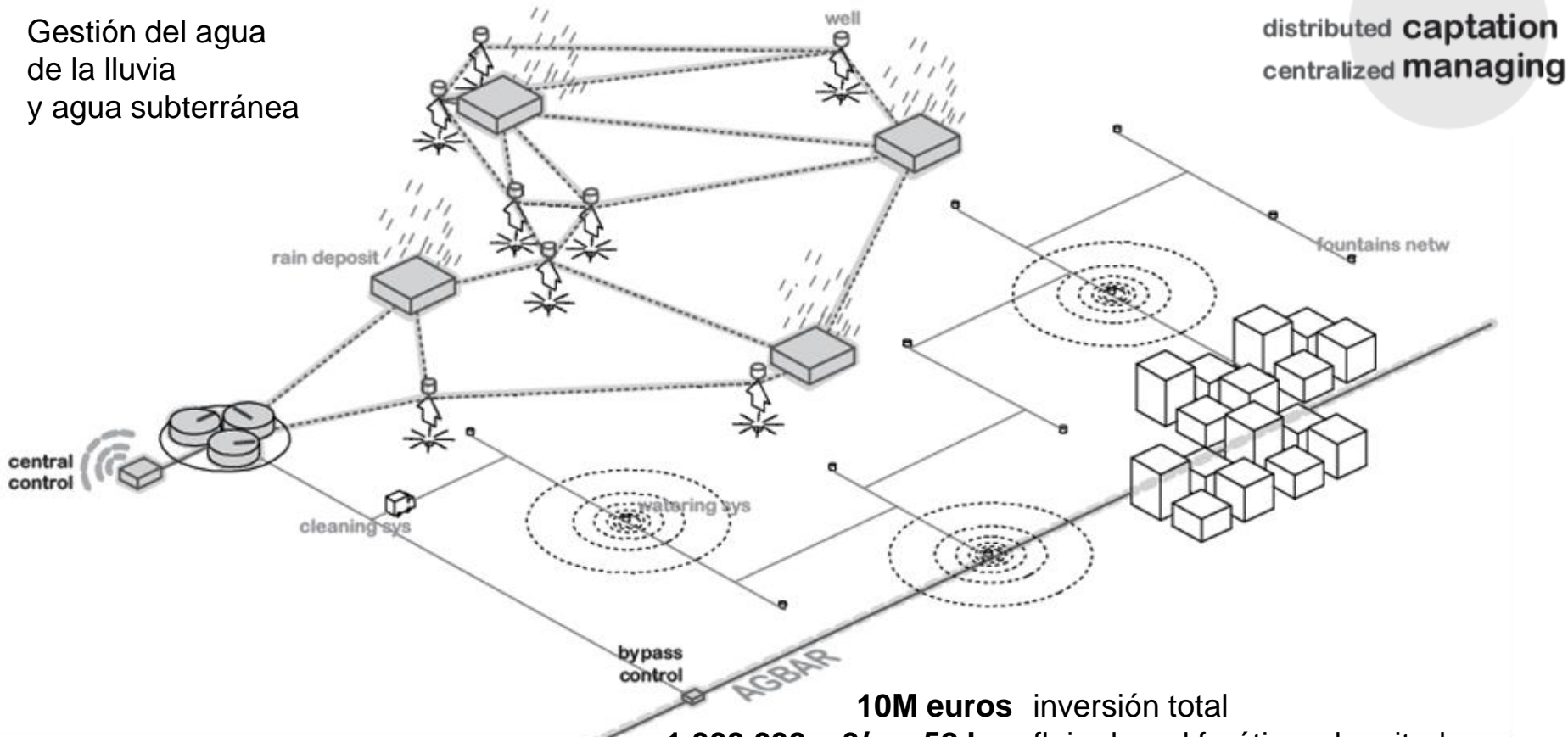
Iluminación inteligente

Nuevo Modelo de Negocio para Iluminación Pública



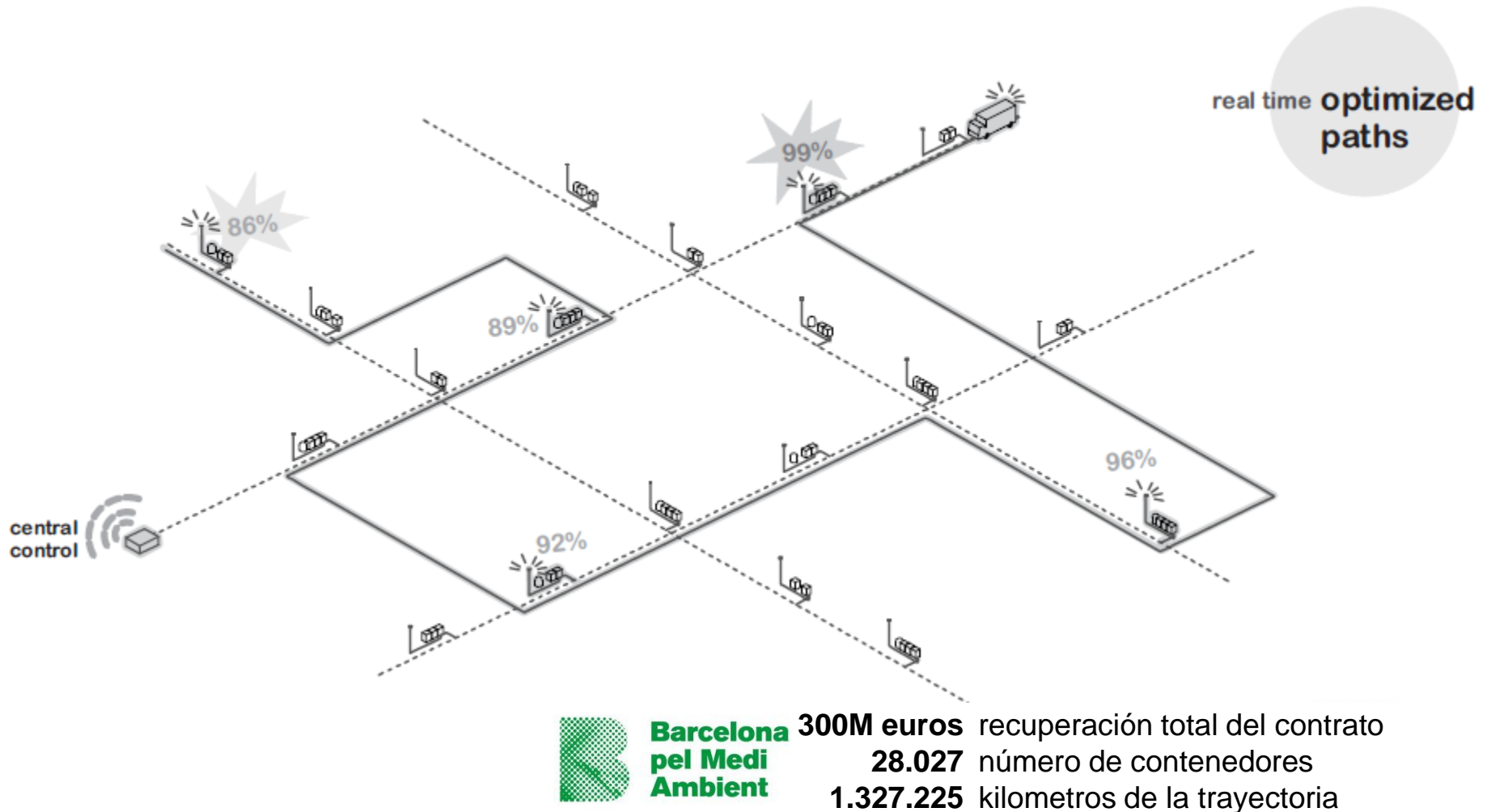
6 - Red Municipal de Agua

Gestión del agua de la lluvia y agua subterránea



10M euros inversión total
1.000.000 m3/yr...52 km flujo de red freático y longitud
10% del consumo de BCN porcentaje relativo
12 número de depósitos de lluvia
18 número de pozos
18 número de puntos de control

7 - Optimización de Colección de Basura



8 - Plataforma de Servicios

La Red IP como Plataforma de Servicios



Acceso Remoto



Semáforos



Cámaras



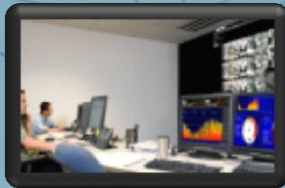
Transporte



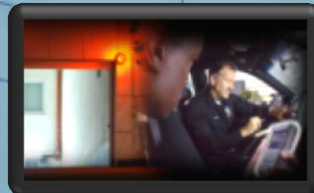
Gestión de Flotas



Medio
Ambiente



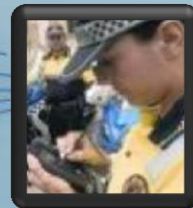
Sistemas de
Información
Corporativos



Movilidad

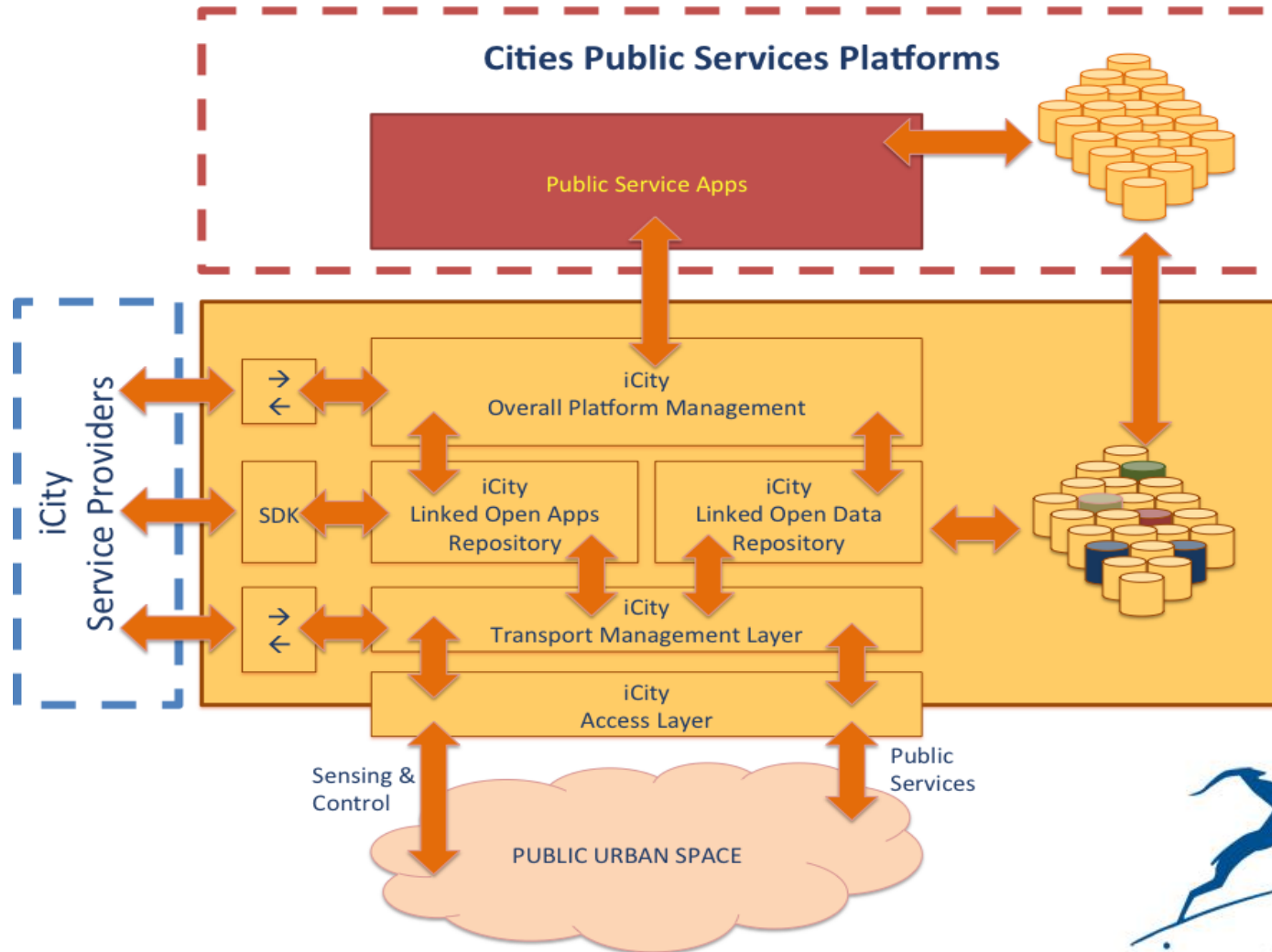


Emergencias



Seguridad

iCity: Apertura de Infraestructuras Públicas



Gracias!

βarcεlO²n @

Benestar

Aigua

Residus Ciutat

Energia

Logística

Aire

Natura

Informació



**Ajuntament
de Barcelona**