

SmartCities: una oportunidad para el gas

María Serrano Basterra,
SmartCity Center of Excellence Director, Telvent

Reunión Anual Sedigas 2013
Madrid, 28 y 29 de mayo

Los retos de las ciudades...

Tendencias mundiales

Migración urbana

Mayor demanda de movilidad

Globalización

Escasez de recursos



Gestión del crecimiento

- Expansión urbana
- Menor necesidad de grandes inversiones en infraestructuras

Gestión de la sostenibilidad

- Normativas nacionales e internacionales
- Objetivos de reducción en emisiones de CO2

Generar calidad de vida

- Servicios de calidad
- las ciudades como centros para el desarrollo de nuevos talentos y empleos

> Las ciudades necesitan soluciones innovadoras que les permitan afrontar los retos actuales y futuros

Ciudades...

- Afrontan el incremento de demanda mediante el desarrollo de nuevas y costosas infraestructuras
- Los diferentes agentes operan de forma individual y con mínimo intercambio de información
- Infrutilización de la gran cantidad de datos obtenida a través de los diferentes sistemas
- Escasa interacción entre ciudades/regiones y entidades privadas

Las ciudades necesitan Eficiencia Urbana

La Eficiencia Urbana genera sostenibilidad y calidad de vida

Aumentando la competitividad y el empleo

Transformamos la ciudad en un mejor lugar para vivir, trabajar y disfrutar

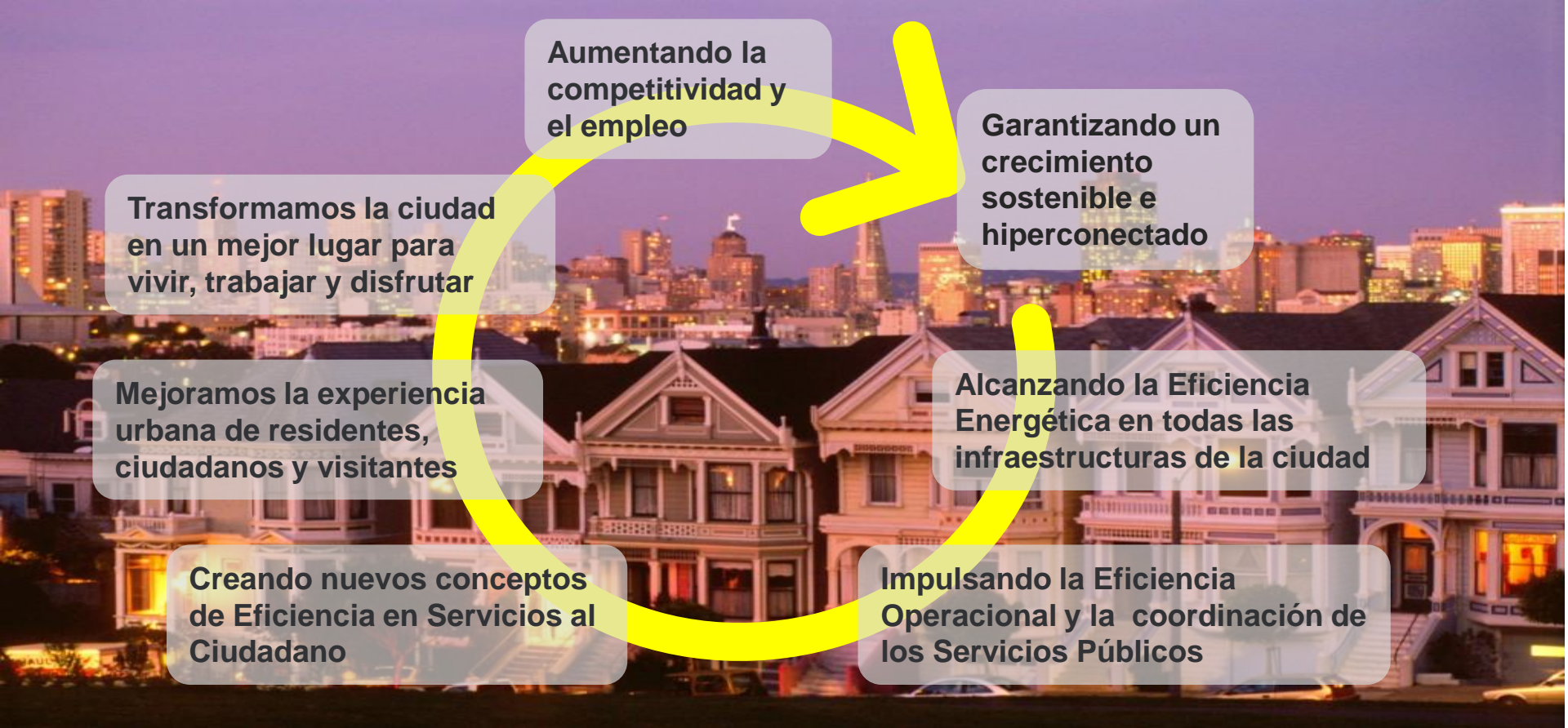
Garantizando un crecimiento sostenible e hiperconectado

Mejoramos la experiencia urbana de residentes, ciudadanos y visitantes

Alcanzando la Eficiencia Energética en todas las infraestructuras de la ciudad

Creando nuevos conceptos de Eficiencia en Servicios al Ciudadano

Impulsando la Eficiencia Operacional y la coordinación de los Servicios Públicos





Sabemos lo que implica...

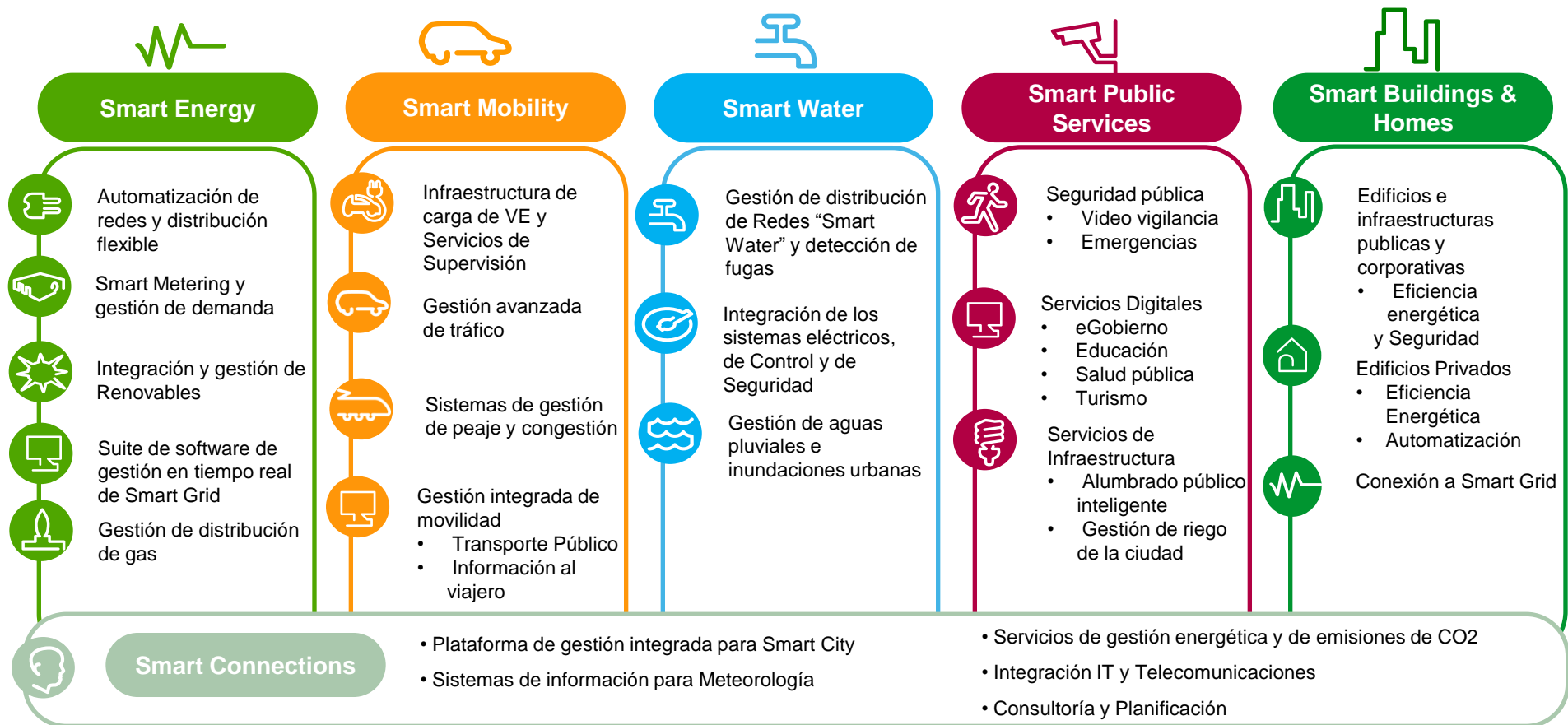


Schneider
Electric

Enfoque Smart

- Afrontar el incremento de demanda mediante un uso más eficiente de las infraestructuras
- Un eficaz intercambio de información permitiendo una mayor coordinación y la reducción de las incidencias
- Herramientas de business intelligence y soporte a la decisión para la optimización de la gestión
- Implicación y colaboración activa de todos los agentes en el desarrollo paso a paso de un proyecto a largo plazo

Soluciones específicas...



Gas Distribution Management



Retos Principales

- Las empresas proveedoras de gas necesitan capacidad para supervisar y controlar las operaciones en tiempo real,
- Medición fiable y facturación
- Reducir costos operativos debidos a pronósticos de uso de gas poco exactos



Schneider Electric - SmartCities: una oportunidad para el gas

Soluciones

- OASyS DNA SCADA permite a las utilidades supervisar y controlar la red de distribución
- Gas Measurement and Analysis System ofrece los medios eficaces y precisos para configurar dispositivos y recopilar, validar, modificar y conciliar los datos de medición de gas
- Gas Day Operations permite agilizar la previsión de carga de gas y control

Value Proposition

- Aumento de la eficiencia y reducción de costos de operación
- Informes y facturación más precisos
- Una mejor previsión de cargas reduce los costos debidos a errores

Key References:

- Companhia de Gás do Estado do Rio de Janeiro
- Gas Natural de Lima y Callao, Gas Suite Botas,
- Istanbul Gas Distribution Co.,
- Transportadora de Gas del Perú
- Chongqing, China

Nuestras soluciones convierten una ciudad en una ciudad inteligente...

Soluciones:



Smart Energy solutions
Smart Water solutions



Smart Mobility solutions
Smart Buildings solutions



Smart Public Services solutions



Smart Integration solutions

Eficiencia

Ahorro de recursos y reducción de costes operativos

- Reducción del consumo de energía
- Mejora de la red y reducción del consumo de agua

Calidad de Vida

Incremento del atractivo y la competitividad de la ciudad

- Mejora del servicio al cliente y reducción de las incidencias en la red
- Reducción de la congestión
- Incremento de la seguridad ciudadana

Sostenibilidad

Un plan para el futuro que proteja el medioambiente

- Incremento de la eficiencia energética
- Mejora de la movilidad, incremento del uso del transporte público y reducción de emisiones

...integradas para un mejor rendimiento...



...La integración es clave!...

Servicios de Gestión y Auditoría de Energía



Operaciones



Información

Plataforma de Gestión Integrada de la Ciudad

Información Compartida

Business Intelligence

Soporte a la Decisión

Información Meteorologica



Energía

Movilidad

Agua

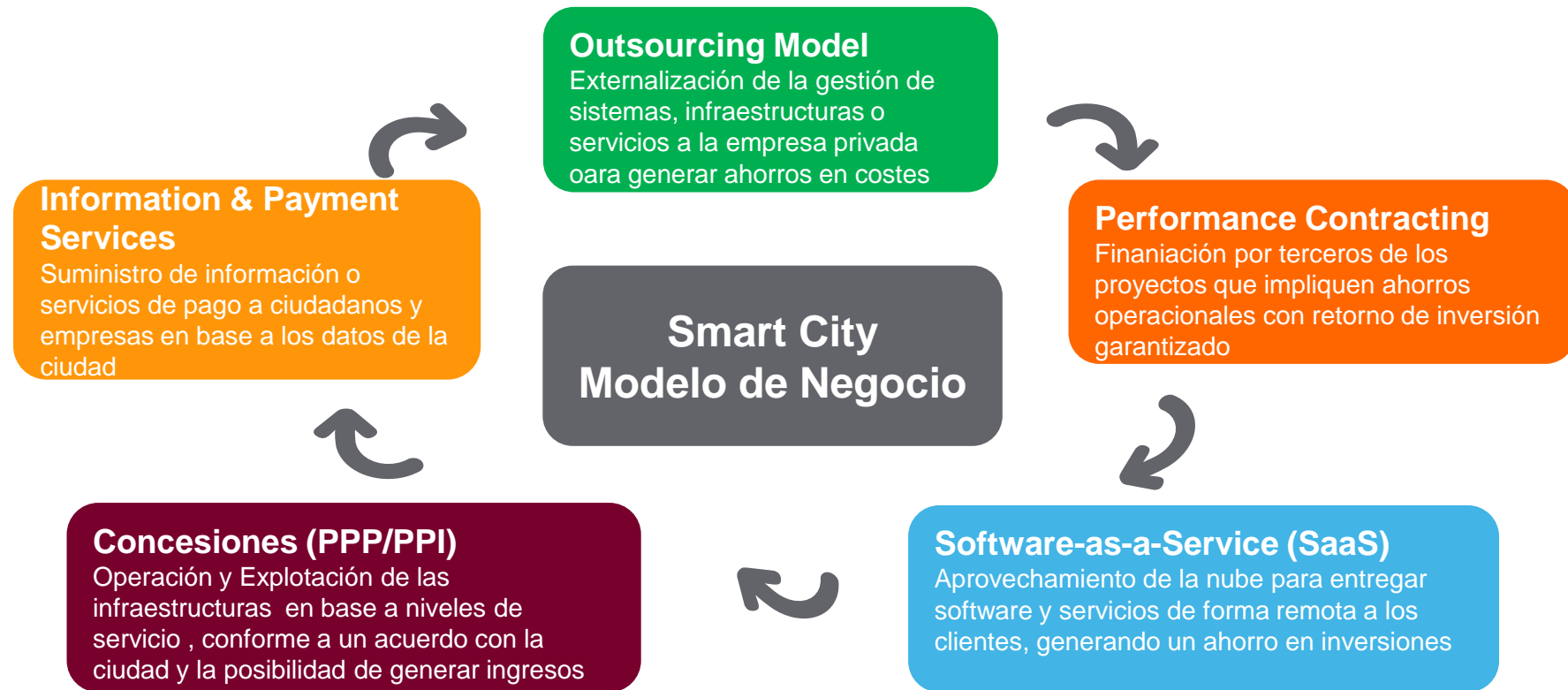
Servicios
Publicos

Edificios e
Infraestructuras

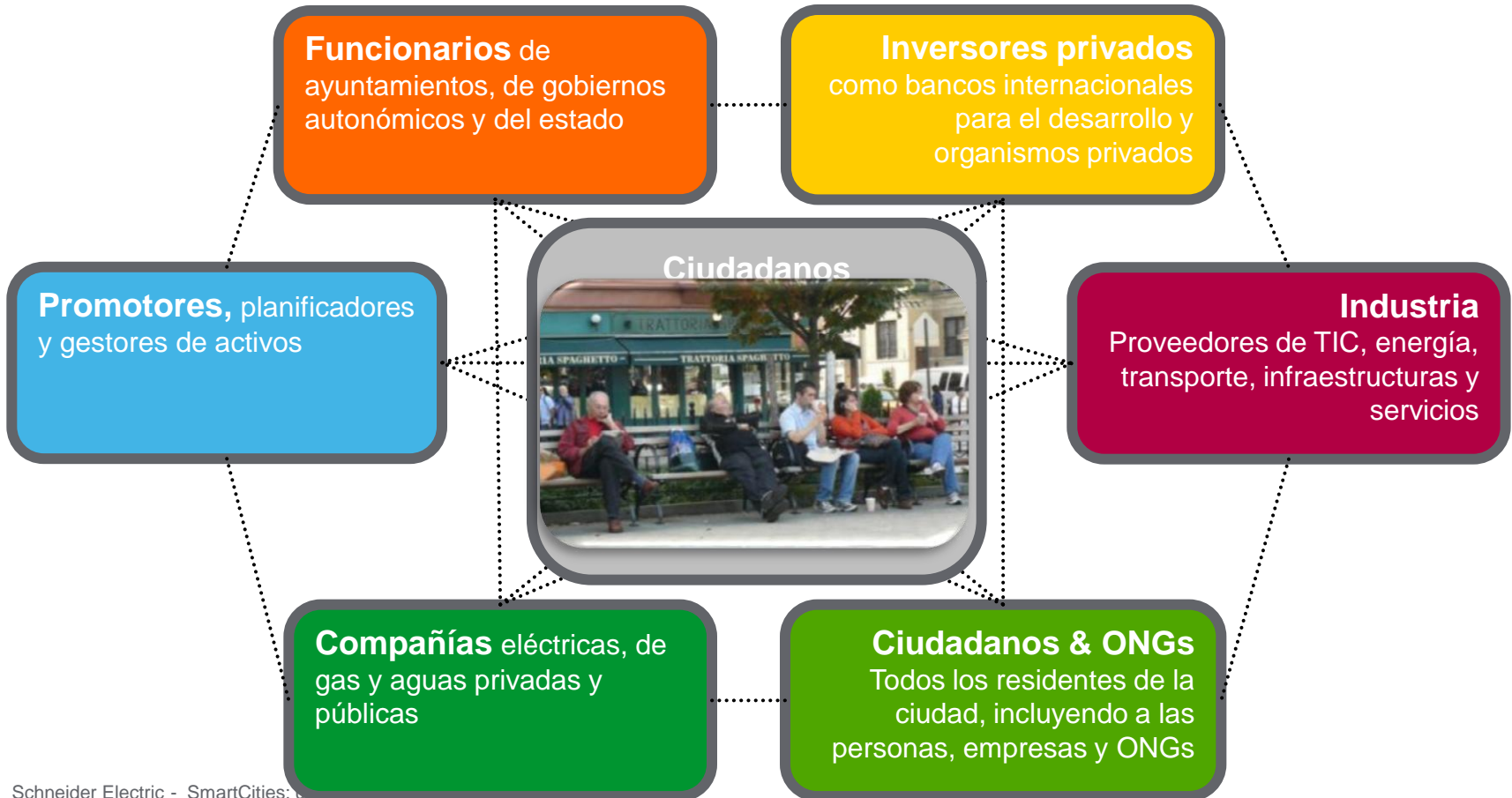
Comunicaciones

Infraestructuras y Sensorización

...adaptadas a cada modelo de ciudad...

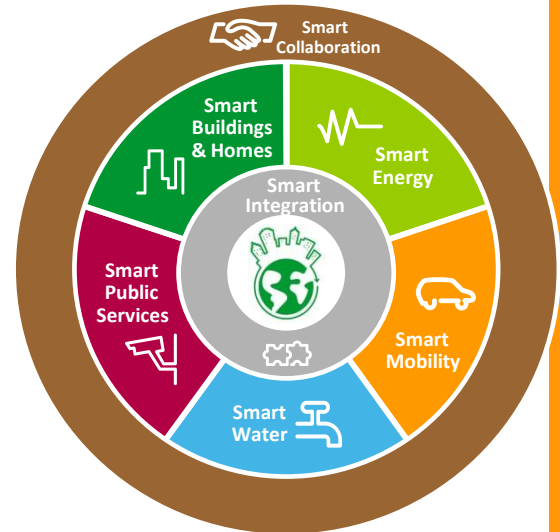


...basadas en un modelo colaborativo



Ofrecemos una gestión eficiente y sostenible de las infraestructuras urbanas

- **Cubrimos las 5 áreas estratégicas de una ciudad inteligente,**
gracias a una probada experiencia en proyectos urbanos a lo largo de todo el mundo
- **Ofrecemos soluciones customizadas a los intereses de cada ciudad**
porque sabemos que cada ciudad es diferente
- **Ofrecemos capacidades de integración sobradamente reconocidas**
arquitectura « EcoStruxure » y software de Telvent
- **Colaboramos con los mejores de cada sector**
porque nadie es capaz de crear una Smart City sin la colaboración de distintos agentes



Nuestros Casos de Éxito

New York, USA

Aplicaciones móviles mantienen informados en tiempo real a los ciudadanos de Nueva York sobre el estado del tráfico, transporte público y meteorología de su ciudad.

Norte America
>100 Ciudades

Madrid, España

Centro integrado de gestión de tráfico e infraestructuras para la ciudad de Madrid.

Europa
>60 Ciudades

Asia

>40 Ciudades

Baltimore, USA

El sistema 511 de Telvent ofrece a los ciudadanos información en tiempo real sobre transporte público y tráfico permitiéndoles tomar mejores decisiones.

Malaga, España

La ciudad esta viendo reducido su costes de alumbrado público en un 30% gracias a la solución para street lighting de Telvent (integrada dentro del proyecto Málaga Smart City).

Oriente Medio
>10 Ciudades

Singapur

La solución de gestión de redes inteligentes de energía (SmartGrid) está permitiendo a la eléctrica de Singapur identificar y responder de forma rápida y eficaz a las caídas en la red.

Mumbai, India

Gracias al sistema avanzado de gestión de tráfico de Telvent, los habitantes de Mumbai han visto reducidos sus tiempos de recorrido en más de un 12%.

Sud America
>20 Ciudades

La Eficiencia Urbana es “real”

Nuestra experiencia en 200+ proyectos en todo el mundo

- Hasta **30%** de ahorro en Energía
- Reducción de pérdidas en fugas de Aguas de hasta **15%**
- Reducción de retrasos y tiempos de viaje de hasta **20%**
- Garantizando la **sostenibilidad** a largo plazo mediante:
 - Reducción de contaminación ambiental y emisiones de CO2
 - Impulso económico y al empleo a partir de la inversión en infraestructuras
 - Mejora de la seguridad y la calidad de vida de los ciudadanos



Gracias

Make the most of
your energy™

