



# I CONGRESO CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 24-25 marzo 2015

## ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO.

GESTIÓN Y EFICIENCIA MÁS ALLÁ DE LA PROTECCIÓN CIUDADANA

Gerardo Estalrich Melero

Director de desarrollo de negocio

Bosch Security Systems



I CONGRESO  
CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 24-25 marzo 2015

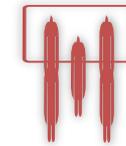
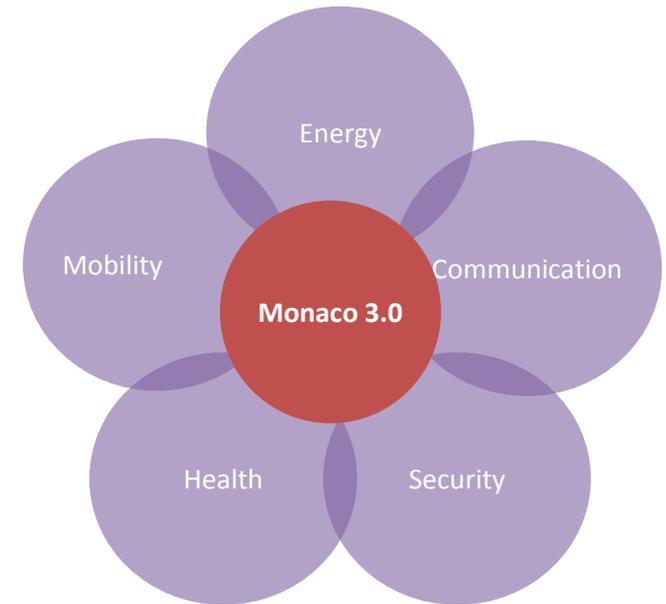
# ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO

- Los retos del gestor municipal



# ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO

- Horizonte 2020



**Crowd  
Management**



**Fleet  
Management**



**Mobility  
App M3.0**

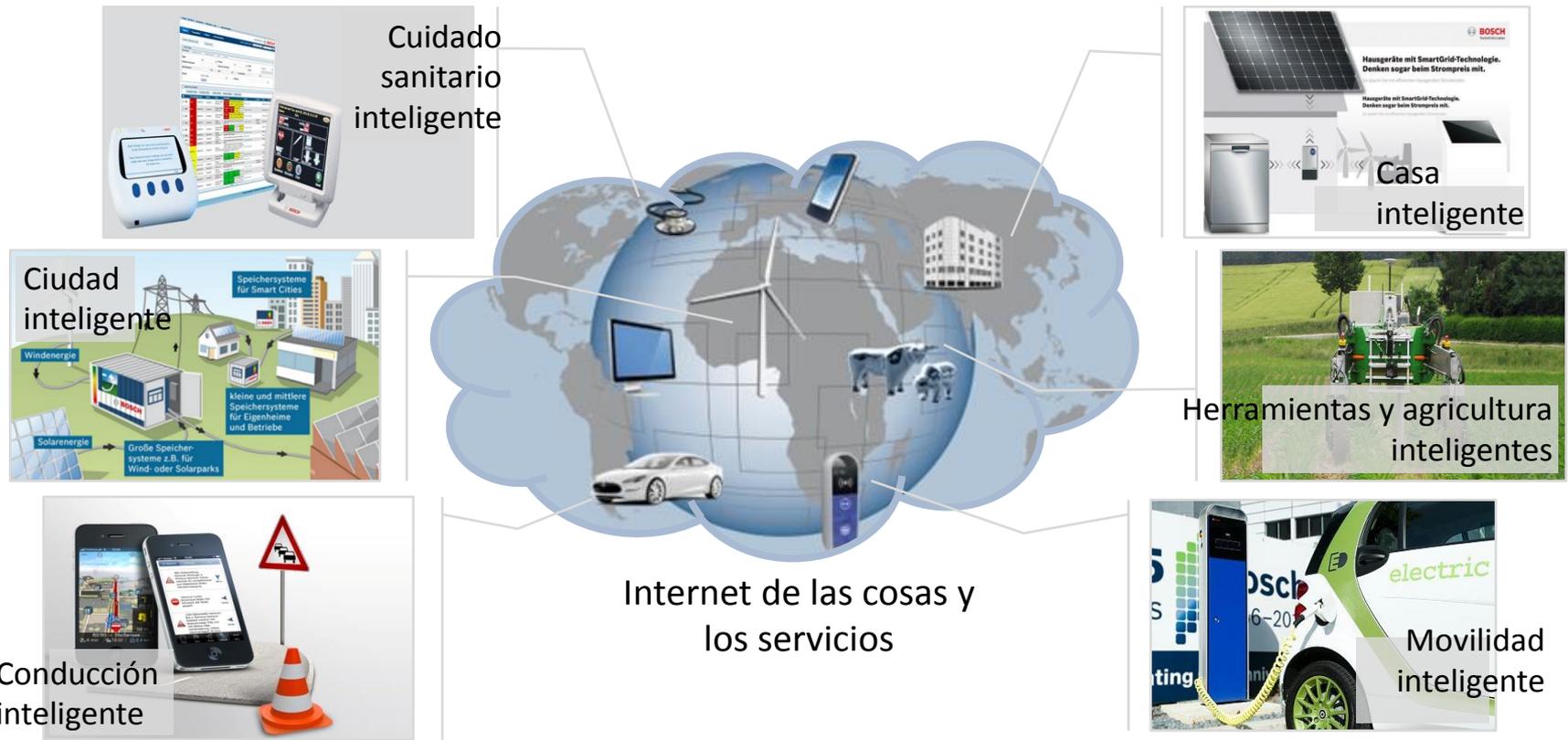
# ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO

- Megatendencias ciudadanas



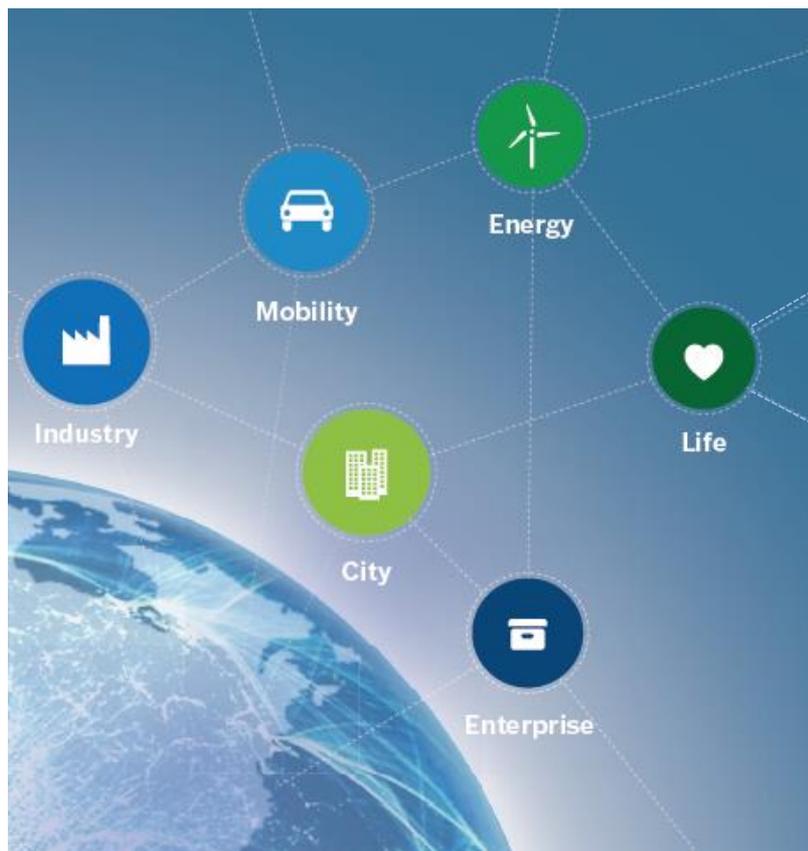
# ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO

- De la ciudad al ciudadano



# ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO

- Y adaptación necesaria



Con la explosión de la información-  
el procesado central y dispositivos en origen deben

**ubicar tareas de manera más  
eficiente**

Dispositivos conectados,  
incluyendo cámaras de seguridad IP

**son cada vez más inteligentes**



# ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO

- ¿Cómo lo hacen los municipios?



## RIVAS ciudad inteligente smart city



### Gente inteligente: vidas con tecnología

Gracias a la inversión para cablear su subsuelo con fibra óptica, Rivas lidera la lista de municipios que emplean tecnología para hacer fácil la vida a su ciudadanía.



### Rivas renueva el 81% de su alumbrado público

El Ayuntamiento sustituye 7.541 de las 9.181 luminarias públicas con tecnología LED que contribuye al ahorro y al respeto medioambiental.



### Rivas, en el foro de ciudades sostenibles

Reunión de 30 municipios españoles referentes en innovación municipal para explicar las claves de su desarrollo tecnológico y sostenibilidad ambiental.



### Premio a la ciudad española más sostenible

La Fundación Fórum Ambiental distingue al municipio en la décima convocatoria de sus premios 'Ciudad Sostenible' por el desarrollo del plan 'Rivas Emisiones Cero': políticas medioambientales y de ahorro energético.



I CONGRESO  
CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 24-25 marzo 2015

# ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO

## • Uso 1: CCTV como servicio TIC en la Smart City

### Rivas renueva el 81% de su alumbrado público

El Ayuntamiento sustituye 7.541 de las 9.181 luminarias públicas con tecnología LED que contribuye al ahorro y al respeto medioambiental.



Rivas (80.000 habitantes) tendrá otra luz: más eficiente y menos contaminante. El Ayuntamiento está renovando el 81% de las luminarias públicas del municipio, incorporando la tecnología LED (más eficiente que el vapor de sodio) en 7.541 unidades de las 9.181 que existen en la ciudad.

Se estima que la mejora supondrá un ahorro energético del 56%, lo que redundará en la disminución del coste de la factura eléctrica del Consistorio que casi financiará la renovación del

parque de luminarias con este ahorro. Además, se dejarán de emitir a la atmósfera 990 toneladas de dióxido de carbono (CO2) cada año.

#### ILUMINACIÓN INTELIGENTE

La mejora afecta no sólo a las luminarias de calles y avenidas, sino también a los proyectores de luz de las diez pistas deportivas al aire libre desplegadas por la localidad, donde la ciudadanía puede practicar fútbol sala, baloncesto o patinaje. También se están instalando en estas pistas deportivas de barrio, con el apoyo de técnicos de la Concejalía de Telecomunicaciones, un sistema de 'iluminación inteligente'.

A través de un dispositivo que usa las imágenes recogidas mediante cámaras se detecta la presencia de personas en la instalación deportiva pública, modulando la intensidad lumínica de modo que baja al mínimo cuando no se utiliza y ahorrando energía. En un futuro cercano se pretenden explotar los datos de uso de las pistas para exportar la información, vía APP (aplicación) de móvil y que quien lo desee pueda saber que está vacía desde su hogar y sin tener que bajar a comprobarlo.

# ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO

- Uso 2: CCTV como gestión del tráfico



# ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO

- Análisis de vídeo: analizar y decidir



# ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD AL SERVICIO DE UN MUNICIPIO

- Sinergias entre videovigilancia y redes en Rivas



The video player displays a collage of images related to smart city technology. On the left, the text 'Rivas ciudad inteligente' is written in yellow. On the right, 'Tecnología de uso cotidiano' is written in green. The collage includes solar panels, a street lamp, a control room with multiple monitors, and a person in a yellow safety vest. The video player interface shows a progress bar at 0:08 / 4:47 and various control icons.

Rivas Ciudad Inteligente, tecnología de uso cotidiano

 Centro Contenidos Digitales Rivas Vaciamadrid 173 visualizaciones

[Suscribirse](#) 496

+ Añadir a [Compartir](#) ... Más 0 0

Actualizado el 6 de feb. de 2012

La fibra óptica es el elemento que posibilita la calidad de las tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) en Rivas.



# I CONGRESO CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 24-25 marzo 2015

## MUCHAS GRACIAS



**BOSCH**

**Gerardo Estalrich Melero**

Sales Business Development  
Manager Iberia

[gerardo.estalrich@es.bosch.com](mailto:gerardo.estalrich@es.bosch.com)

BOSCH Security Systems, S.A.U.  
ST/SEI-SBV ST/SBV1-EU  
Hnos. García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel. +34 914 102 011  
Fax +34 914 102 056  
Mobile +34 639 243 062  
Tel. Direct. +34 914 102 038

RIVAS  
VACIAMADRID



**RIVAS**



**BOSCH**

Innovación para tu vida



I CONGRESO  
CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 24-25 marzo 2015