II CONGRESO
CIUDADES INTELIGENTES
Madrid 13-14 Abril 2016

GESTIÓN INTELIGENTE DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

Carlos Ventura Quilón

Jefe Departamento Telecomunicaciones y Smartcity

Ayuntamiento Rivas Vaciamadrid

ESE ALUMBRADO PUBLICO

- Ahorro Neto es de 7,5 Millones € en 15 Años.
- Inversión, 5,13 Millones €
- Reducción de 6,5 Gw en 10000 luminarias a menos de 4Gw con la sustitución de las 7541 a tecnología Led
- Reducción del consumo >56% y una mejora de la calidad lumínica. También se dejarán de emitir 990 ton de co2 anuales. Control inteligente y niveles de iluminación en la gestión punto a punto.
- Garantía Total. Calidad y Uniformidad.
- Tarifas.
- Posibilidades que Ofrece la Tecnología led y la red de Alumbrado.

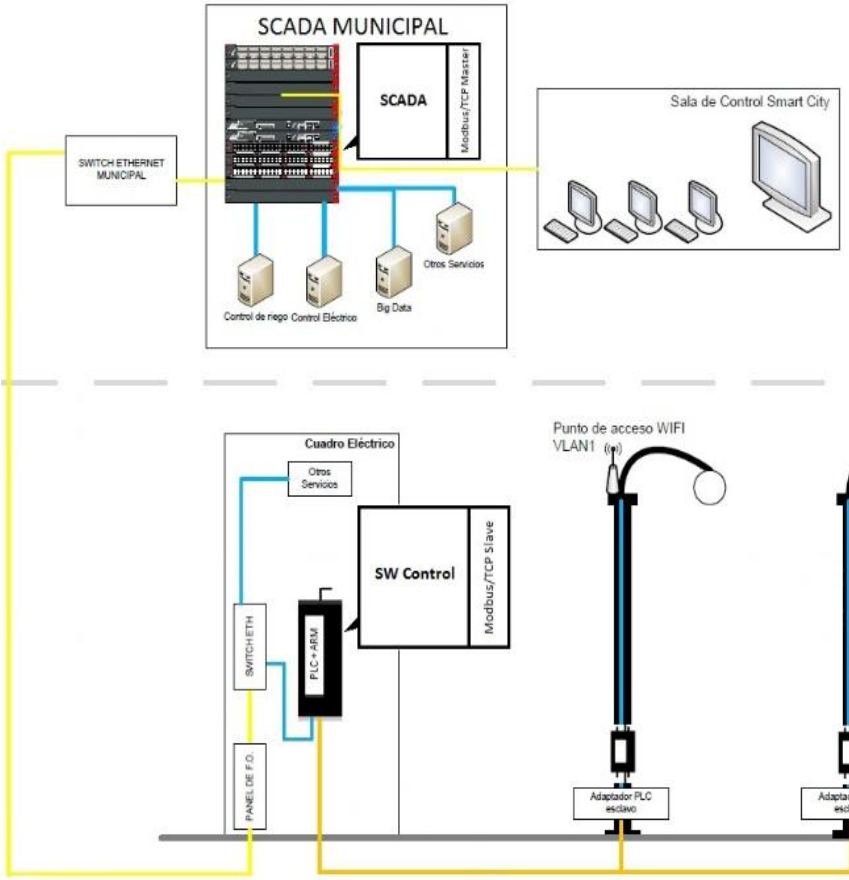
56% Ahorro económico

65% ahorro energético

Disminución de la delincuencia / Mejor habitabilidad

7.541 puntos de luz renovado el 82%

GESTIÓN PUNTO A PUNTO Y ANÁLISIS DE VIDEO INTELIGENTE



- Partimos de 10 Centros de mando Integrados mediante Regulación por Led.
- Cambios de niveles de regulación mediante análisis de video.
- Potencial de ahorro entre el 50 al 85 %.
- Open Data y generación de app para la Ciudadanía

PARQUE INTEGRADOR: BARRIO LA LUNA

ANÁLISIS DE LA ENERGÍA

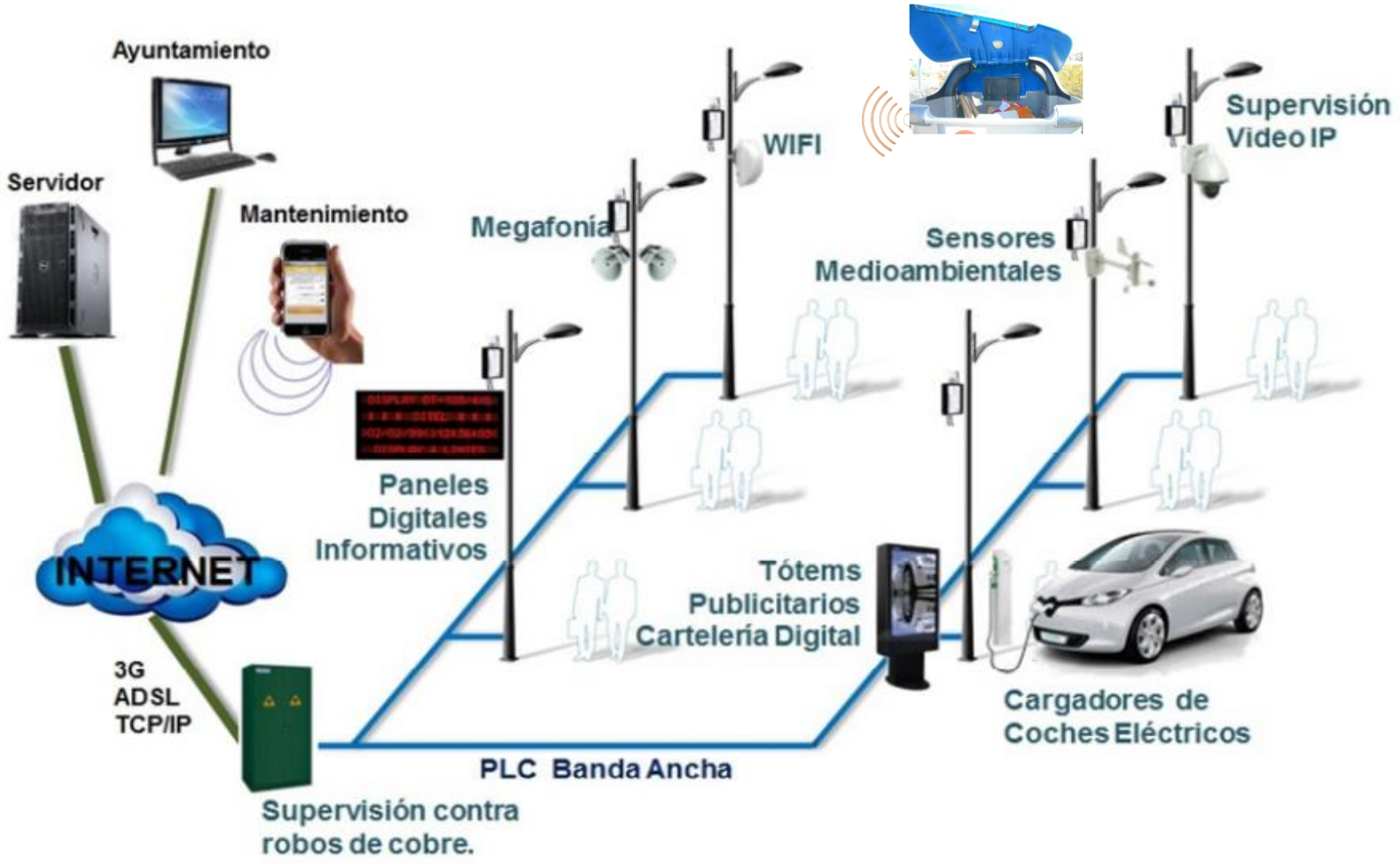
Funcionalidades:

- Inventario de equipamiento
- Apagado, encendido y regulación de acuerdo a calendario o manual
- Configuración de grupos y luminarias individuales
- Adaptación a las condiciones de tráfico de personas y vehículos
- Análisis de consumos
- Gestión de alarmas

Info y control en tiempo real:

- Nivel de regulación (%)
- Consumo de energía (Wh)
- Consumo de potencia (W)

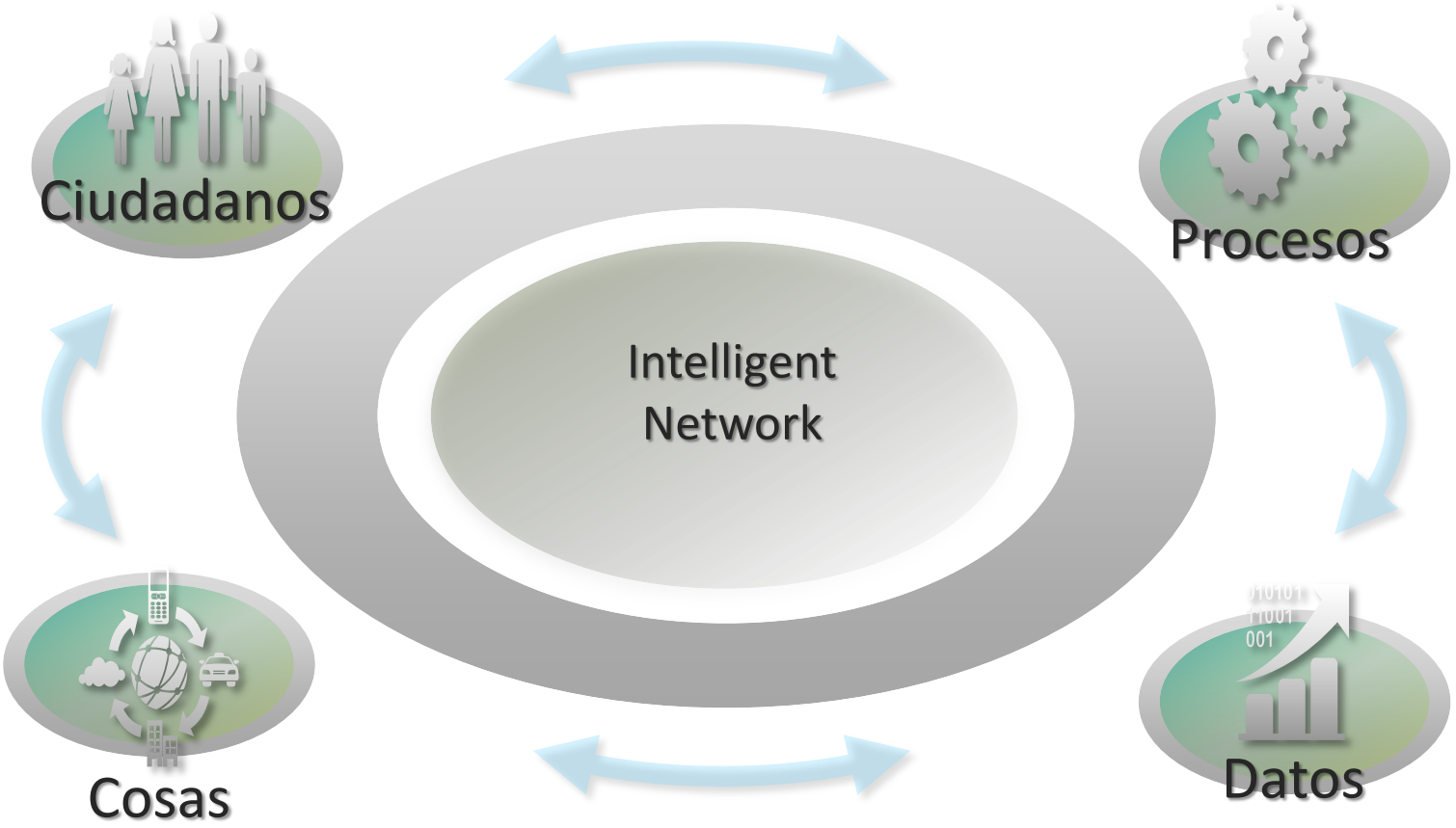
CONVERGENCIA DE SERVICIOS



BENEFICIOS

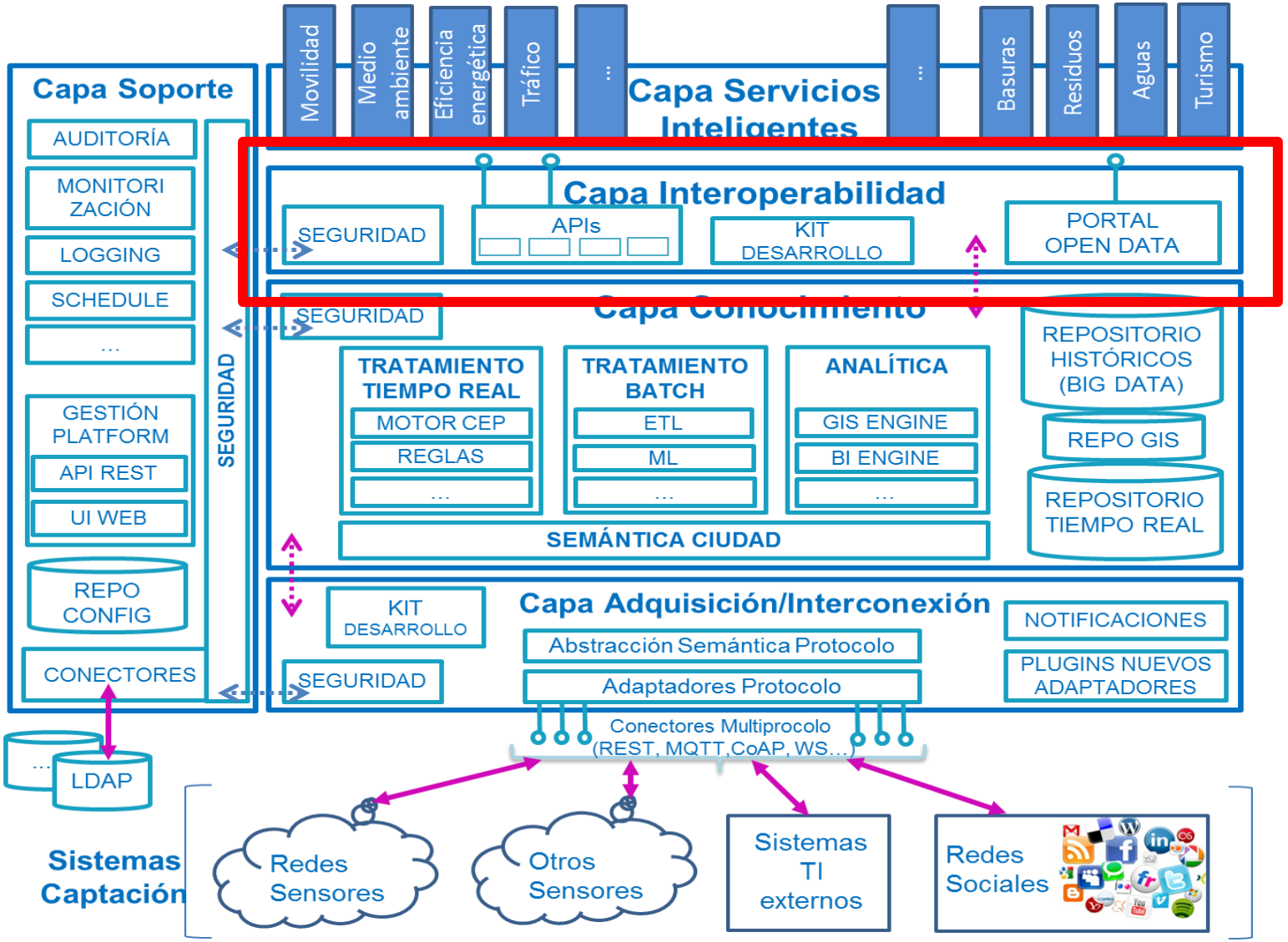
- Rendimiento a tiempo real y transmisión segura.
- Tecnología de Modulación Multiportadora (OFDM) Anchos de Banda entre 200 Mbps a 1 Gbps.
- Instalación y Configuración PnP (Plug and Play).
- Base Estándar de Comunicación IP.
- Redes Auto-Regenerativas.
- Evitamos Robos de Cableado.
- Mejor control y evitamos las quejas Vecinales en cuanto a Farolas apagadas.
- Desarrollo de las Smartcities : Wifi, Paneles Informativos, Fuentes, Riego, etc…

INTERNET DE LAS COSAS



Internet of Everything aglutina a ciudadanos, procesos, datos y cosas para generar la red de conexiones mas relevante y valiosa que nunca ha habido, convirtiendo la información en acciones que crean nuevas capacidades, experiencias más ricas y una oportunidad sin precedentes para los individuos, las empresas y los países**. <u>99% del mundo no esta Conectado.</u>**

PLATAFORMA DE CIUDAD



APROVECHAMOS LA INFRAAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

Esta solución fomenta la optimización de las infraestructuras de iluminación existentes, así como la instalación de soluciones que aporten servicios de Smart Cities a las ciudades, como cámaras de video, paneles informativos, Fuentes Ornamentales, control de semaforización, plazas de parking, recarga de vehículo eléctrico, irrigación inteligente o puntos Wi-Fi.

Ahorro eléctrico de hasta 85%*

Corto plazo de ROI. 4 a 5 Años

Disminución de gases efecto invernadero

Mejor calidad de luz

Infraestructuras Telecomunicaciones y Desarrollo Smartcities

Ahorro en costes de mantenimiento

Reduccion Consumo de Agua 19,2 %

Aumento de la duración de las luminarias

Reduccion Alumbrado de 4,5 a 2,2 GW

Mejora la seguridad

Reducción de la contaminación lumínica

Beneficios de la iluminación inteligente

MUCHAS GRACIAS

- Carlos Ventura cventura@rivasciudad.es
- Roberto Milán r.milan@uvax.es

RIVAS VACIAMADRID

RIVAS

UVAX
Technology In Action