V CONGRESO
CIUDADES INTELIGENTES
Madrid, 26 junio 2019

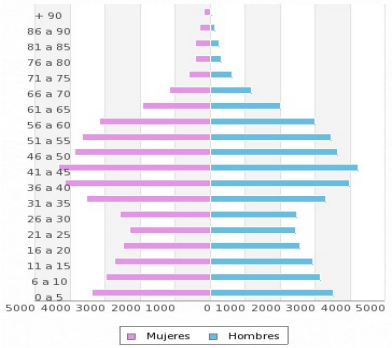
"RIV@SMART UN MODELO DE CIUDAD INTELIGENTE, INNOVADORA Y PROMOTORA DE UN MODELO SOCIOECONÓMICO SOSTENIBLE"

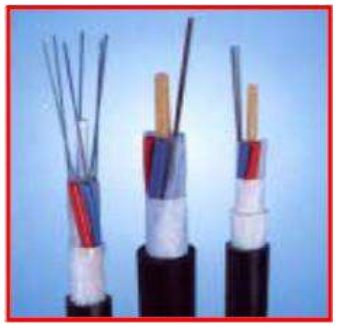
"Carlos Ventura Quilón"

"Jefe departamento Telecomunicaciones, Smartcity y Programa Luz Verde"

"**Ayuntamiento Rivas Vaciamadrid**"

2004 Inicio del Proyecto…….





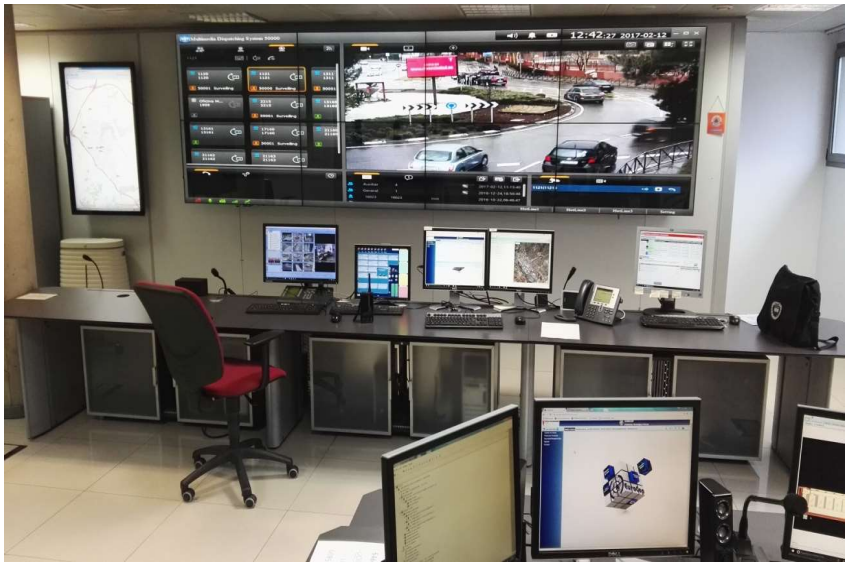
DATOS GENERALES CIUDAD INTELIGENTE	
Localización:	Rivas Vaciamadrid, Madrid, Área Metropolitana de Madrid, Comunidad Autónoma de Madrid
Población/demografía:	Año 1982 514 Habitantes y 2019 91.400 Habitantes, Densidad de 1243,2 hab./km²
Superficie Área actuación:	67,38 km²
Fase del Proyecto Ciudad:	En proyecto con presupuesto aprobado y en culminación de diferentes actuaciones
Presupuesto Proyecto CI:	2.001.519,33 Euros € Inversión total en 2017-2018
Financiación Proyecto CI:	Convocatoria 2017: Recursos propios 100% Municipal 1.672.203,83 € y EDUSI 329.315,50 € 50%.
Otros:	Ahorro neto económico de 1,4 millones de Euros al Año, reducción del consumo energético, calidad del Aire, calidad de Vida y reducción de emisiones de CO2

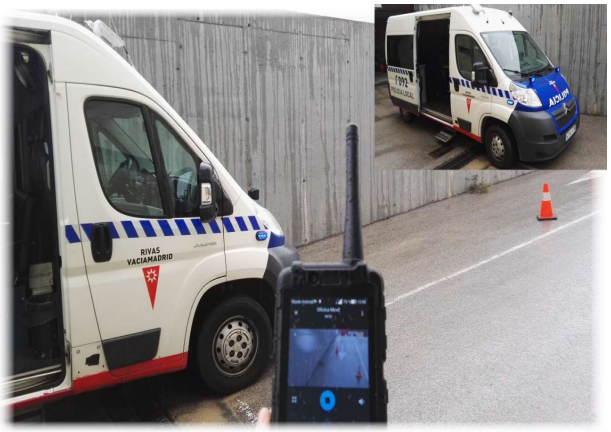
SMART ENVIRONMENT	SMART LIVING	SMART PEOPLE	SMART ECONOMY	SMART GOVERNANCE	SMART MOBILITY
1. Alumbrado 2. Riego inteligente 3. Fuentes ornamentales 4. Ruido y calidad del aire 5. SCADA y eficiencia energética	1. Sistema GIS 2. Gestión de incidencias multicanal	1. Aplicación ciudadano y empresa 2. Biblioteca digital	1. Ampliación servicios Open Data 2. Transacciones 3. Servicio de creación páginas web para empresas y comercios	1. Cuadro de Mando Integral 2. Interfaz digital web	1. Red videovigilancia 2. Bici'n Rivas 3. Lectores matrículas 4. Aparcamiento para discapacitados 5. Información transporte público

CONECTIVIDAD E INFRAESTRUCTURAS TIC

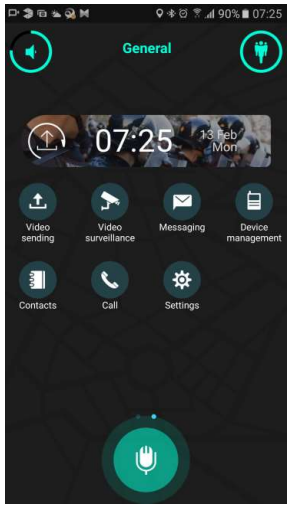
1ª RED E-LTE EN ESPAÑA

Invertir en tecnología de banda ancha que permita a los usuarios de Seguridad y Emergencias el acceso a los sistemas de información disponibles en la Ciudad para mejorar su eficiencia operativa, redundando en la seguridad ciudadana.



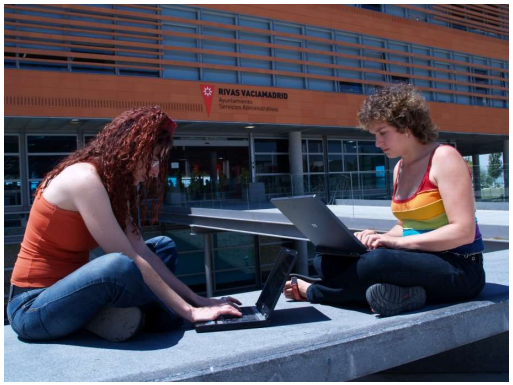


Oficina Móvil y Terminal con la solución eLTE



Gestión de las comunicaciones y de las aplicaciones

Renovación Red Wifi Ultrarápida



- ✓ Plataforma WiFi para la administración pública municipal y gratuita a los ciudadanos de Rivas Vaciamadrid
- ✓ Inversión de 312.840€ IFS 2017 100% Municipal.
- ✓ + 600 ubicaciones en interior de edificios municipales: Colegios, Bibliotecas…
- ✓ + 100 ubicaciones exteriores por toda la ciudad
- ✓ Estado del arte más actual de la tecnología WLAN: Wave 2, MU-MIMO.
- ✓ Alta disponibilidad del Sistema de Control
- ✓ Solución escalable.
- ✓ 30.000 Usuarios Acumulados al dia
- ✓ Seguridad en las comunicaciones y sistema de autenticación basado en auto-registro y redes sociales Facebook y Google+
- ✓ Red Ultrarápida, se a pasado de 20 MB a 300MB.
- ✓ Inversión consistente a largo plazo. Fecha de soporte de la solución de control hasta 2027.

SCADA Y GESTOR ENERGÉTICO. PROGRAMA EDUCATIVO 5050

La energía más limpia y barata es la que no se consume

Compra Directa de Energía Eléctrica

Ahorros: Modelo de compra sin intermediarios.
154.000€ acumulados hasta el abril-2019 (18%)

Transparencia: Precios oficiales de mercado

Consumo consciente: Conocimiento, control y optimización del consumo de energía

Independencia de comercializadoras y sus cambios de estrategias comerciales

Beneficios

Suministros

- Más de 300 Puntos suministros
- Tipologías: Instalaciones deportivas, Alumbrado, Colegios
- Integración escalonada. Actualmente 240 (80%)

Proceso

Simbios

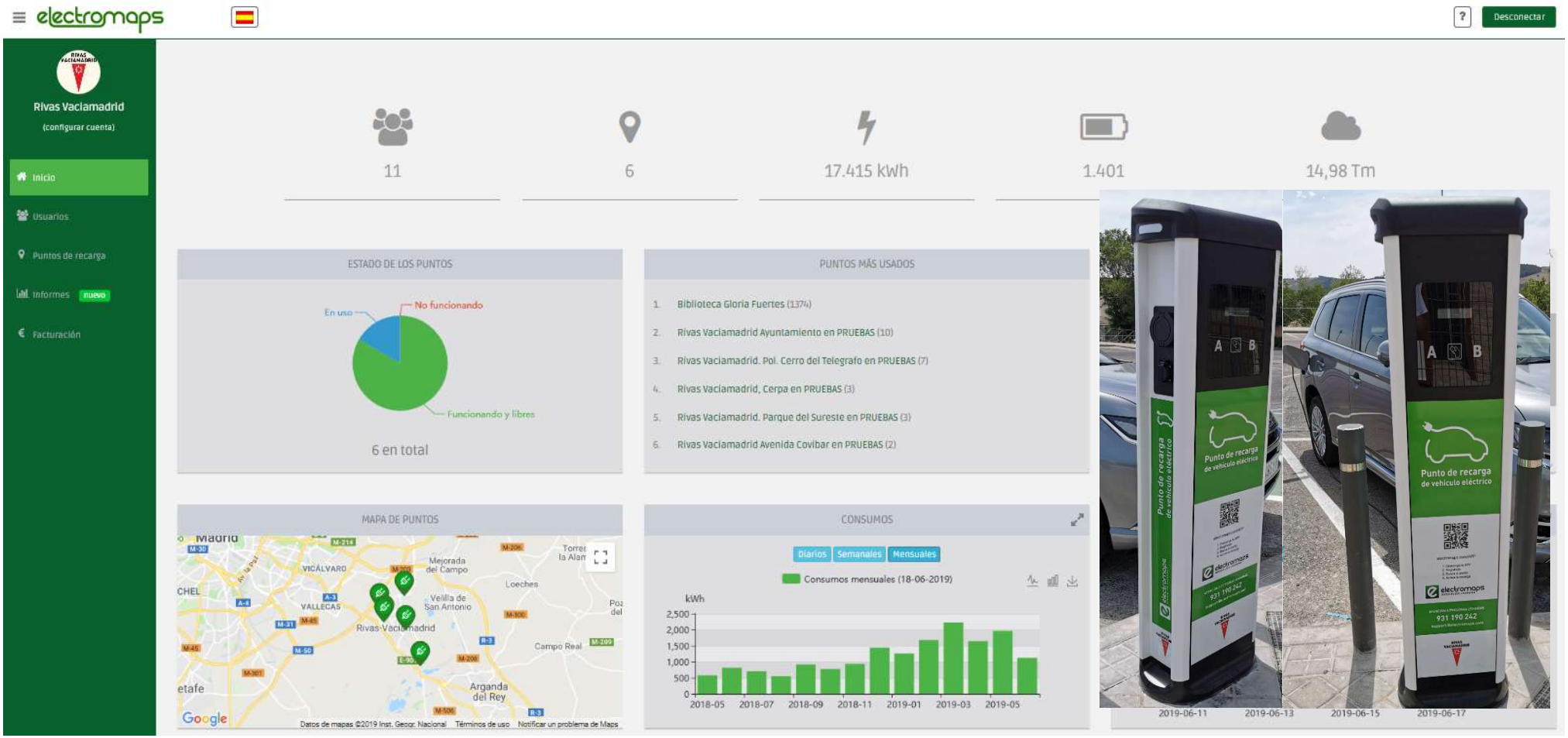
Ayuda de Expertos

Compromiso con optimización e innovación

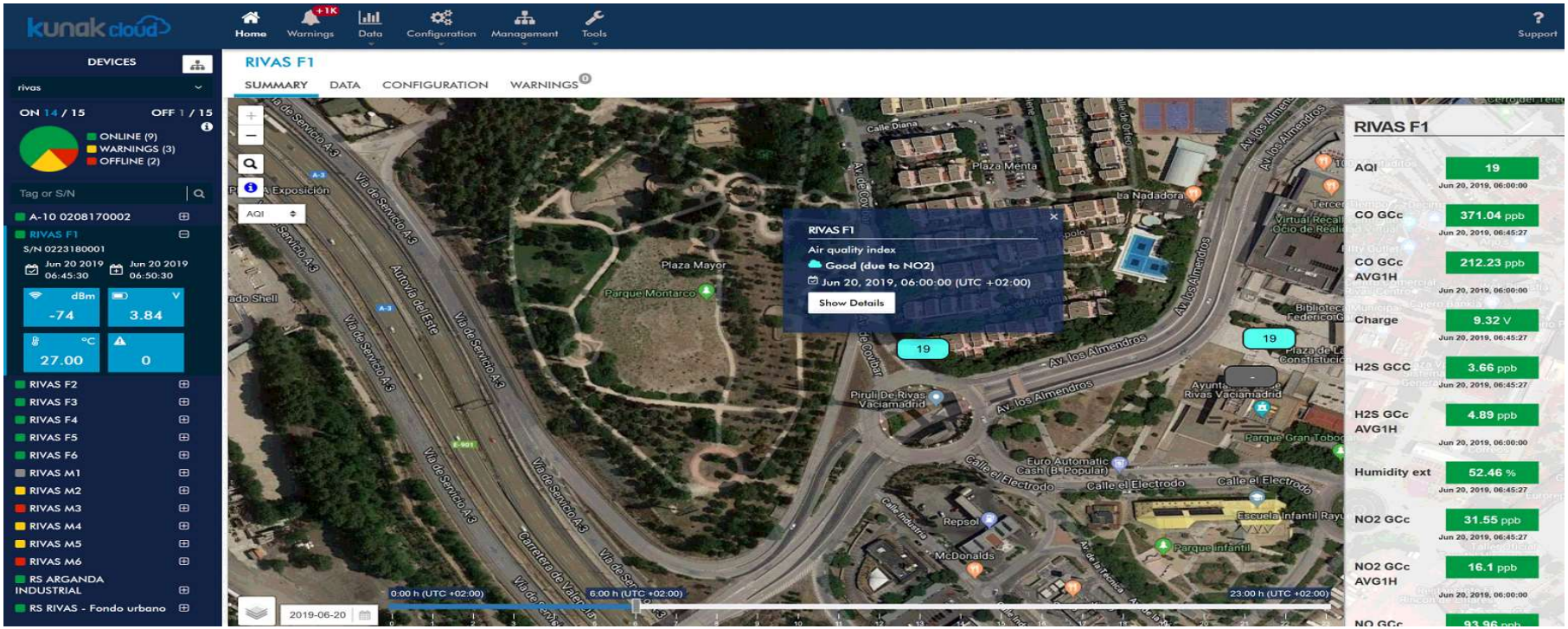
Claves

- Consenso del equipo de Gobierno
- Informes Justificativos
- Adaptación a los nuevos procesos Técnicos-Adm
- Definición y Control de liquidez de CAJA FIJA

6 Puntos de Recarga de Vehículos Eléctricos



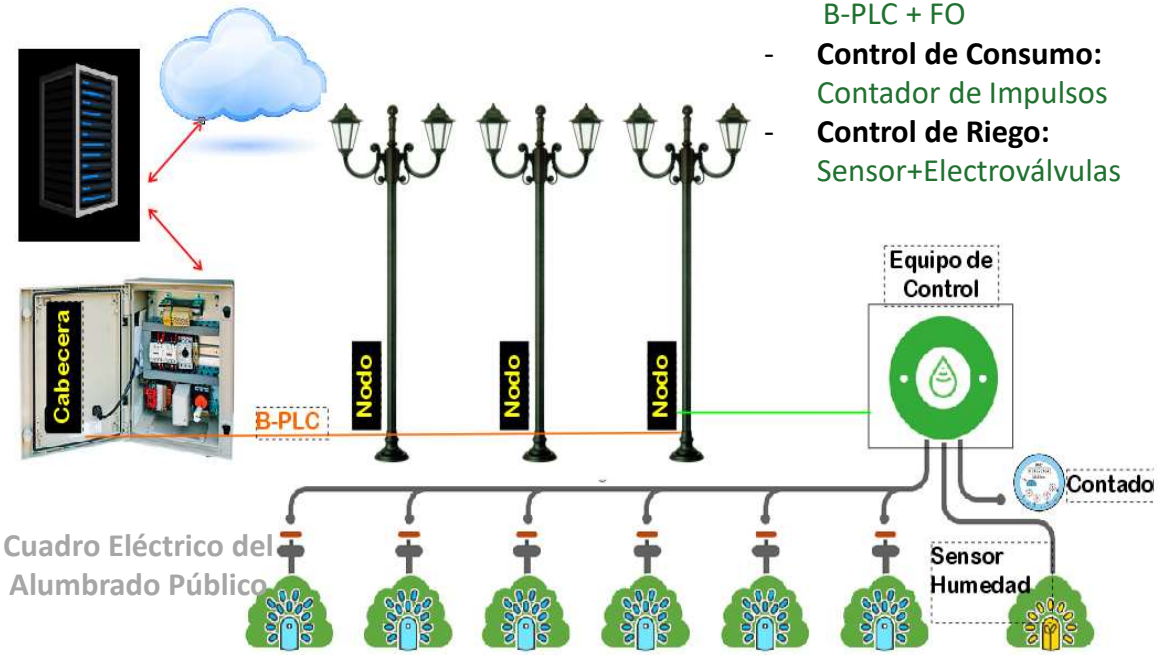
12 ESTACIONES DE CALIDAD DEL AIRE



Riego Inteligente a partir del Alumbrado Público

Servidor Central

- **Comunicación:** B-PLC + FO
- **Control de Consumo:** Contador de Impulsos
- **Control de Riego:** Sensor+Electroválvulas



PULSADOR SOS

V CONGRESO
CIUDADES INTELIGENTES
Madrid, 26 junio 2019

Carlos Ventura Quilon

Jefe departamento Telecomunicaciones, Smartcity y Programa Luz Verde del Ayuntamiento Rivas Vaciamadrid

cventura@rivasciudad.es