

Ayuntamiento  
de Málaga



malagavalley

RIVAS  
VACIAMADRID



# MÁLAGA SMART

Rivas Vaciamadrid // Mayo 2014





# HITOS Y RECONOCIMIENTOS

- **Finalista del primer premio iCapital - Capital Europea de la Innovación.**
- **2013 E-Visionary Award.**
- **Distinguida en 2012 por la Fundación IBM como la única ganadora Española de las ciudades más inteligentes del mundo.**
- **Ciudad española Más Eficiente en Consumo de Energía.**
- **Ciudad de la Ciencia y la Innovación 2012.**
- **Premio GasLAN en 2012.**
- **Reconocida en 2012 por el Consejo de Europa como "Ciudad 12 Estrellas"**
- **Finalista de los Premios Smart City Expo Word Congress de Barcelona en 2012 y en 2011.**
- **SmartCity Málaga galardonada en la última edición de los premios internacionales Living Labs Global Awards 2012.**
- **"Ciudad más Inteligente de España" en 2011.**



# MEDIDAS DE AHORRO

- Iluminación: estabilizadores-reductores de flujo.
- Luminarias provistas de generación fotovoltaica y micro eólica.
- Edificios públicos: monitorización y edificios inteligentes.
- Red digital de Agua.
- Telegestión de servicio de grúa.





# MEDIDAS DE AHORRO

- Sensorización de aparcamientos subterráneos y en superficie → optimización de plazas.
- Riego inteligente → ahorro de un 30% de agua.
- Red de Comunicaciones Municipal. → 1,5 millones de euros de ahorro.
- Cogeneración → 23 MW/h de energía.



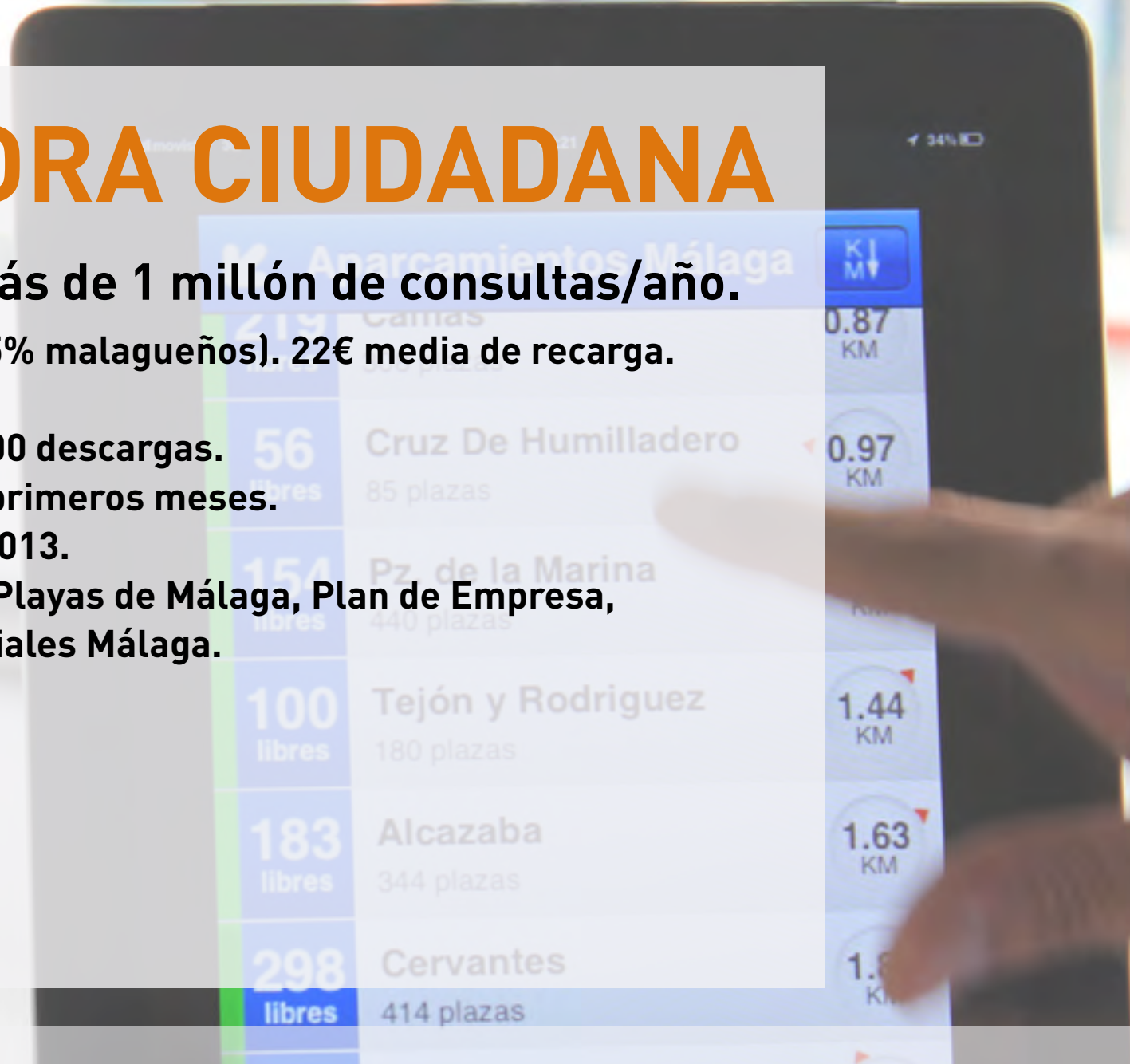
# MEDIDAS DE GESTIÓN

- **Unificación de centros de control**
  - Teléfono de Atención al Público.
  - Centros de control (Tráfico, Grúa, Acceso al centro histórico, Aparcamientos, Autobuses, Alumbrado público y Control de obras).
  - Centro de Procesamiento de Datos.
- **Red Municipal de Comunicación Banda Libre**
  - Concentradores M2M.
  - Módulos de comunicación → 868 MHz.



## MEDIDAS DE MEJORA CIUDADANA

- **Aplicaciones móviles:** Entre todas más de 1 millón de consultas/año.
  - Momo Pocket: 10.000 usuarios registrados (75% malagueños). 22€ media de recarga. 200 puntos de venta lo utilizan.
  - Autobuses: 5.863.276 consultas en 2013. 22.200 descargas.
  - Pago Aparcamientos: 3.500 pagos en los tres primeros meses.
  - Málaga Funciona: 38.500 avisos recibidos en 2013.
  - Empleo Málaga, Audio guía oficial de Málaga, Playas de Málaga, Plan de Empresa, Málaga Ciudad de Museos, Parques Empresariales Málaga.
- **Pago por teléfono móvil.**
  - NFC: pago billetes de bus.
  - Parking subterráneo y en superficie.
  - Momo Pocket.







# LÍNEAS DE TRABAJO DEL COMITÉ AENOR

- Puntos de carga rápida y lenta de vehículos → SERCOBE-AEDIVE.
- Medidas de Eficiencia Energética en Edificios → FERROVIAL.
- Suministros de electricidad y de agua en Puertos deportivos, pesqueros y campings → ACCIONA.
- Alumbrado público → ACISA.
- Smart Grids, Smart Meters de energía y Generación distribuida → ENDESA.





Ayuntamiento  
de Málaga



malagavalley

RIVAS  
VACIAMADRID



# MUCHAS GRACIAS

**Mario Cortés**

Área de Innovación y Nuevas Tecnologías  
Ayuntamiento de Málaga

