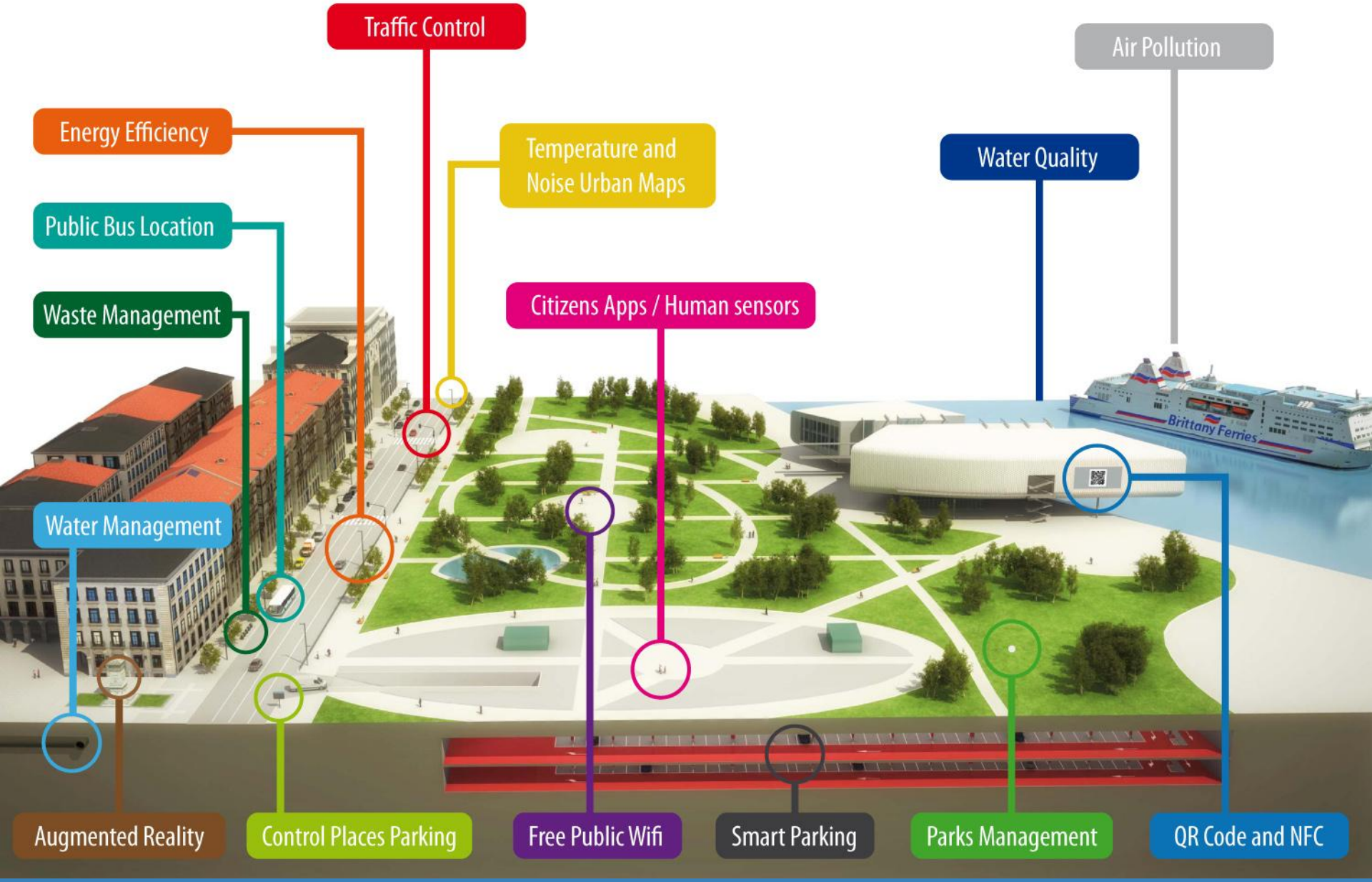


Santander Smart City

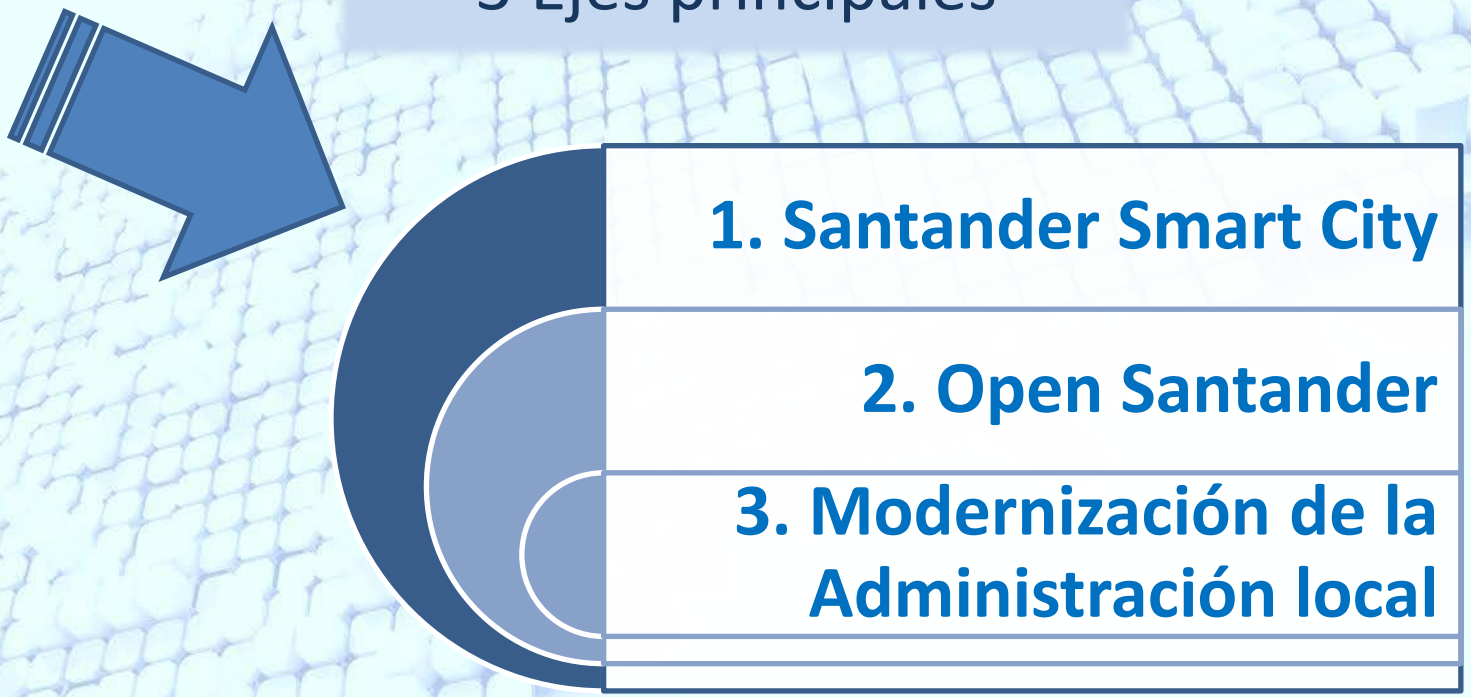
Santander Mayo 2014

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Plan Director de Innovación

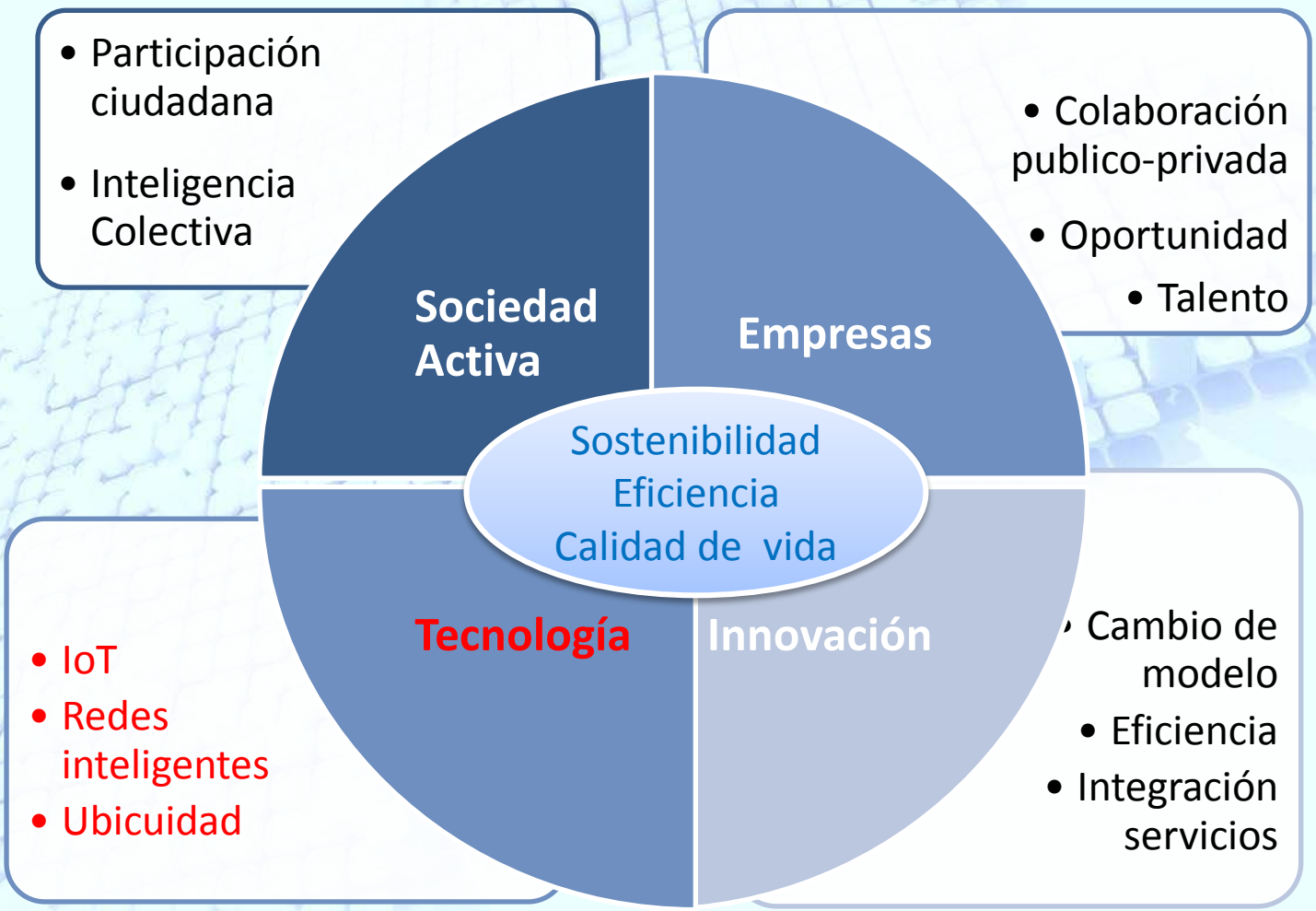
3 Ejes principales



AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City



AYUNTAMIENTO DE SANTANDER
SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

Tecnología

- IoT
- Redes inteligentes
- Ubicuidad

Más de 25.000 **Dispositivos IoT**
Información en **tiempo real**

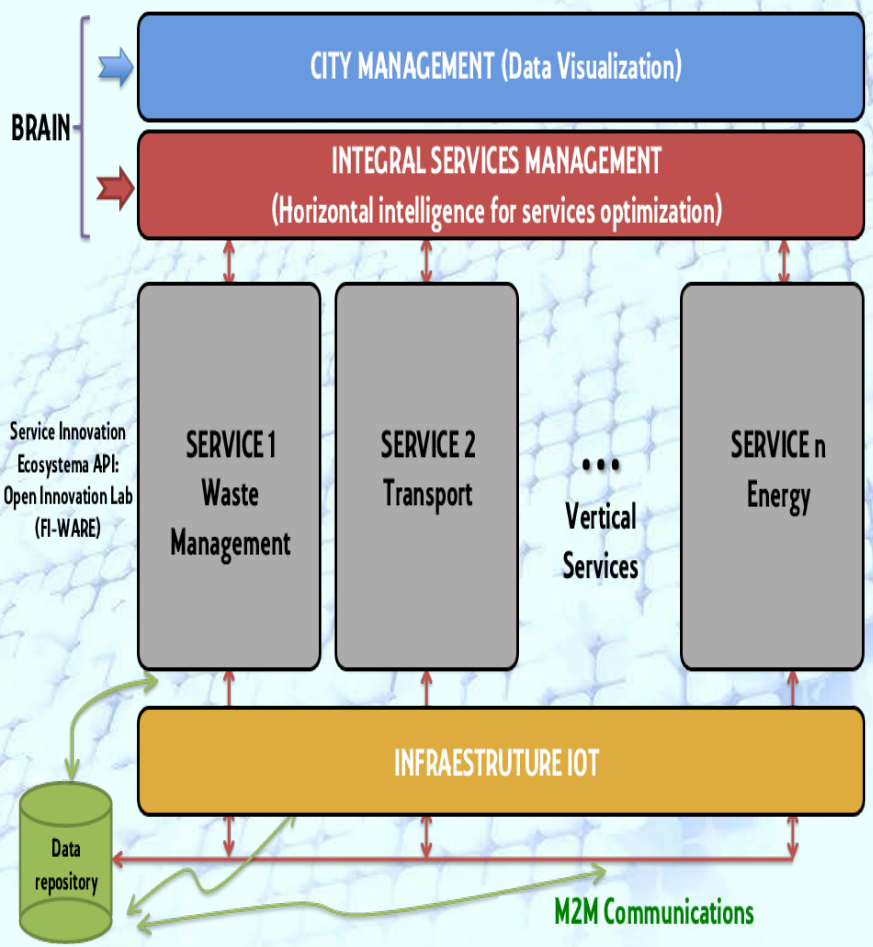
AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

Tecnología
- IoT
- Redes inteligentes
- Ubicuidad

Plataforma Urbana



City Cloud Center

Servicio

Residuos

Servicio

Agua

...

Servicio

Energía

Dispositivos IoT

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

- Participación
- Inteligencia Colectiva

Sociedad Activa

El pulso de la ciudad

APP El Pulso de la Ciudad (2’)

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

- Participación
- Inteligencia Colectiva

Sociedad Activa

http://www.santandercitybrain.com/

APP Santander City Brain (30’’)

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

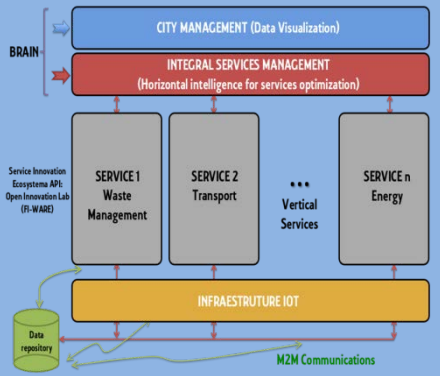
Santander Smart City

- Colaboración publico-privada
- Oportunidad
- Talento

Empresas

Ejemplo
Centro de Investigación

Ejemplo
Centro NEC Santander



Ejemplo
Pagos sin contacto y NFC

Santander

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Eje 1

Santander Smart City

Innovación

Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

- Eficiencia Energética y Medioambiental
- Movilidad Urbana
- APP's para el Ciudadano
- Proyectos Europeos de Innovación

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Eje 1

Santander Smart City

Innovación

- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

Eficiencia Energética y Medioambiental

Plan de Eficiencia Energética integral. Auditorias energéticas:

- Edificios Municipales
- Bibliotecas
- Colegios
- Centros deportivos
- Luminarias

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Eje 1

Santander Smart City

Innovación

- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

Eficiencia Energética y Medioambiental

Monitorización Medioambiental

- Sensores fijos
- Sensores moviles ->vehiculos municipales

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

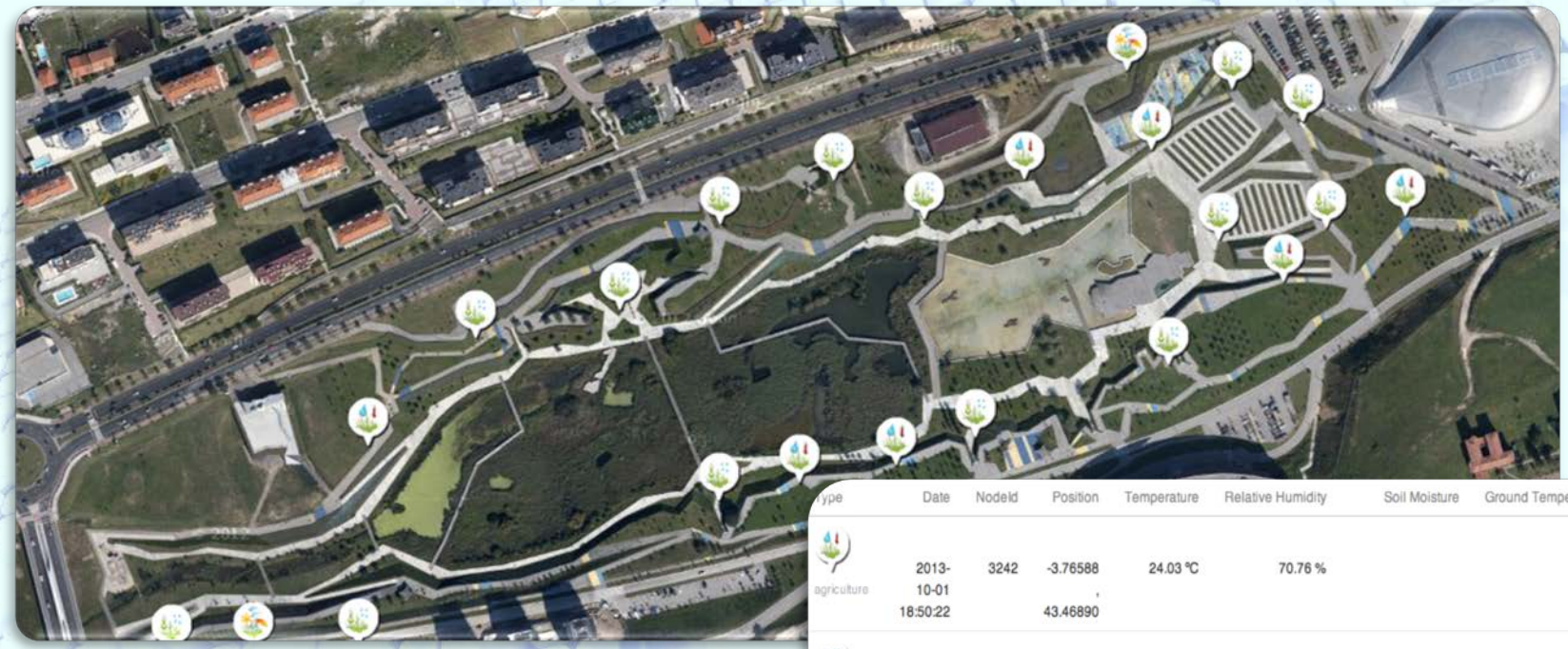
SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Eje 1

Santander Smart City

Innovación
- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

Eficiencia Energética y Medioambiental



type	Date	NodeId	Position	Temperature	Relative Humidity	Soil Moisture	Ground Temperature
agriculture	2013-10-01 18:50:22	3242	-3.76588 , 43.46890	24.03 ºC	70.76 %		
irrigation	2013-10-01 18:50:22	3214	-3.80351 , 43.47404	25.13 ºC	68.76 %	37.238919297569 centibares	23.22 ºC

Riego eficiente de parques y jardines:

- Uso eficiente de los recursos, ajustando el consumo de agua a las necesidades reales
- Control remoto del consumo de agua

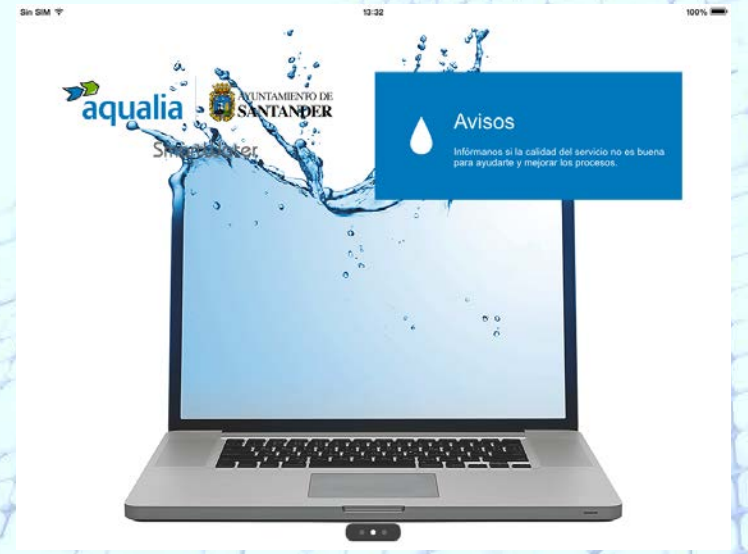
AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

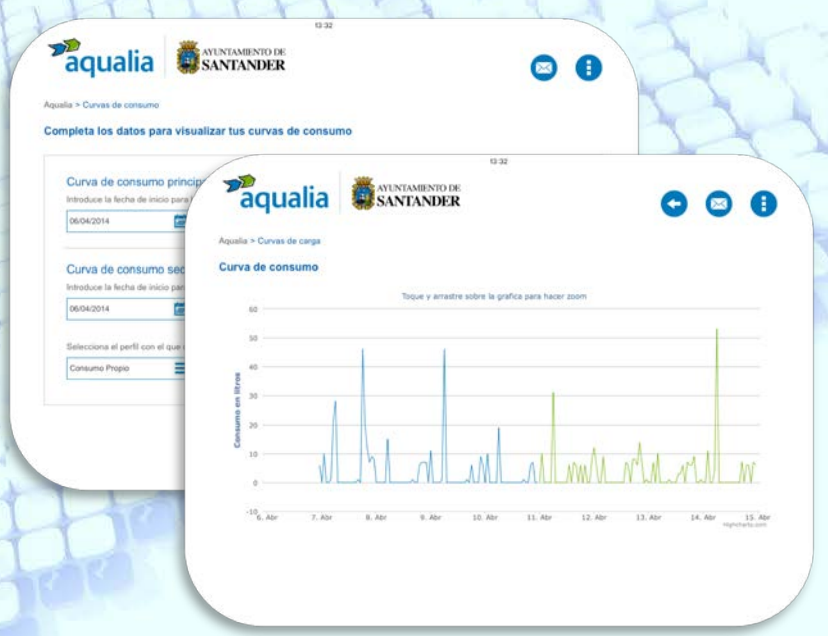
SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

Innovación
- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

Eficiencia Energética y Medioambiental





Smart Water: Gestion inteligente del agua :

- mejorar la eficiencia del uso del agua
- gestión integral del agua en el municipio de Santander
- cálculo de la Huella de Carbono del Servicio
- reducir la vulnerabilidad del sistema ante sequías e inundaciones

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

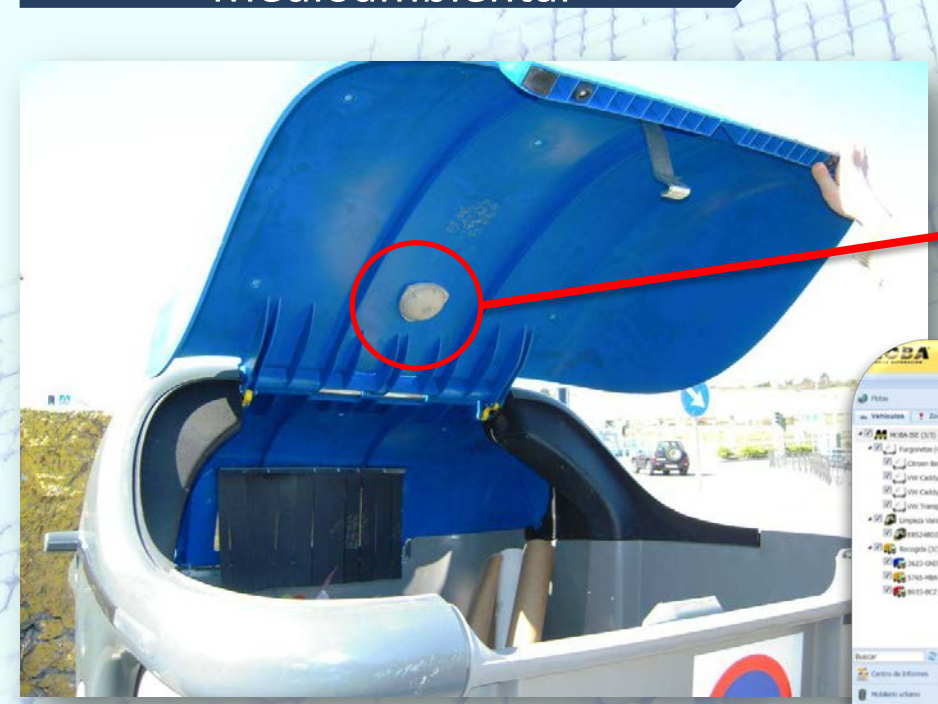
SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

Innovación

- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

Eficiencia Energética y Medioambiental



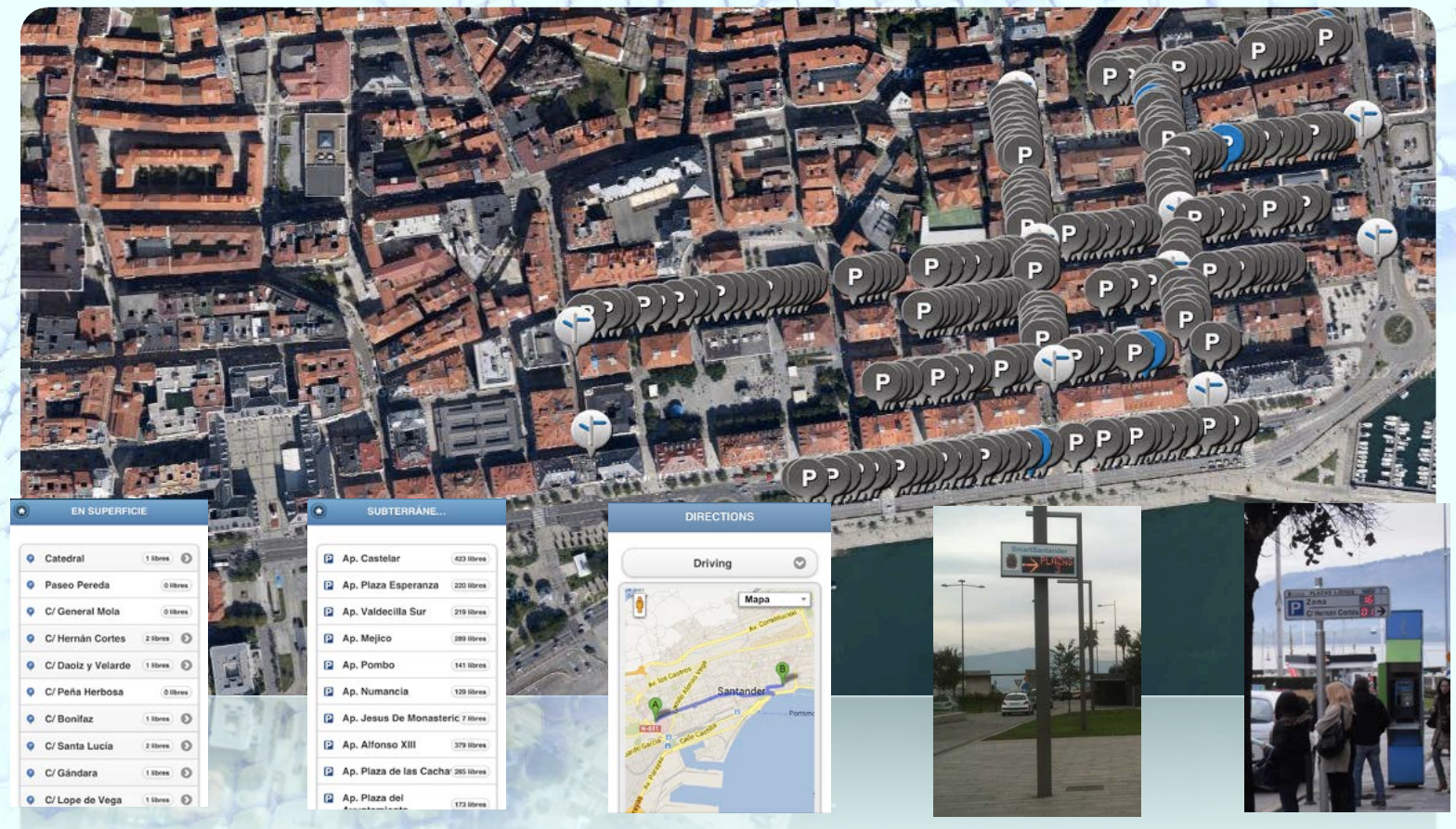
Gestión de residuos Urbanos:

- Sensores capaces de medir el llenado del contenedor
- Recogida eficiente

Santander Smart City

Innovación
- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

Movilidad Urbana



Gestión de aparcamiento en vía pública

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

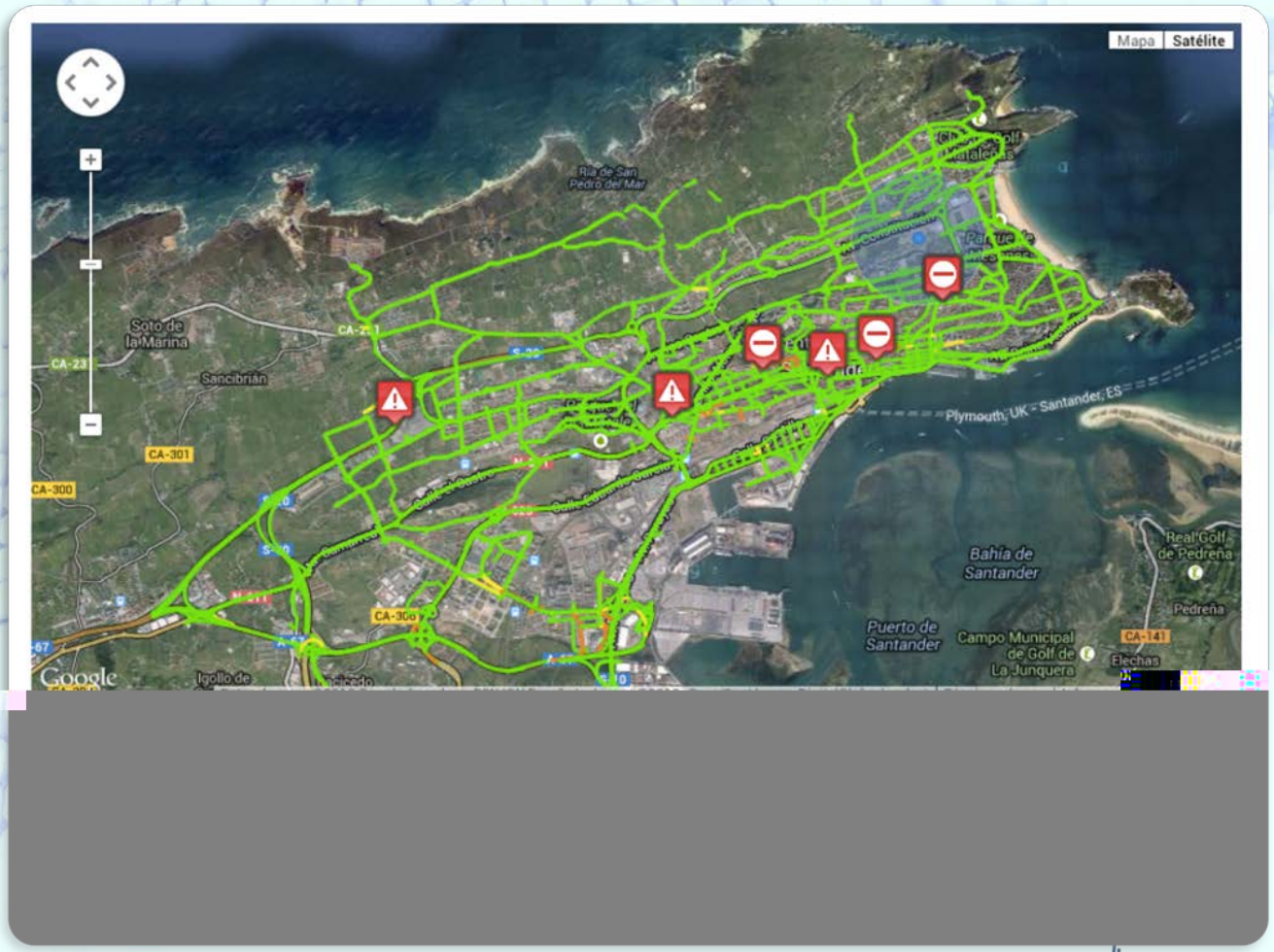
Santander Smart City

Innovación

- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

Movilidad Urbana

Monitorización de la Intensidad del tráfico



AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

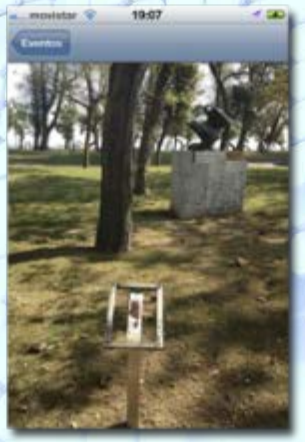
Eje 1

Santander Smart City

Innovación

- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

APP's para el Ciudadano



APP Pulso de la Ciudad

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

Innovación

- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

APP's para el Ciudadano

APP Santander Visual

permite viajar al pasado y conocer el Santander de hace un siglo

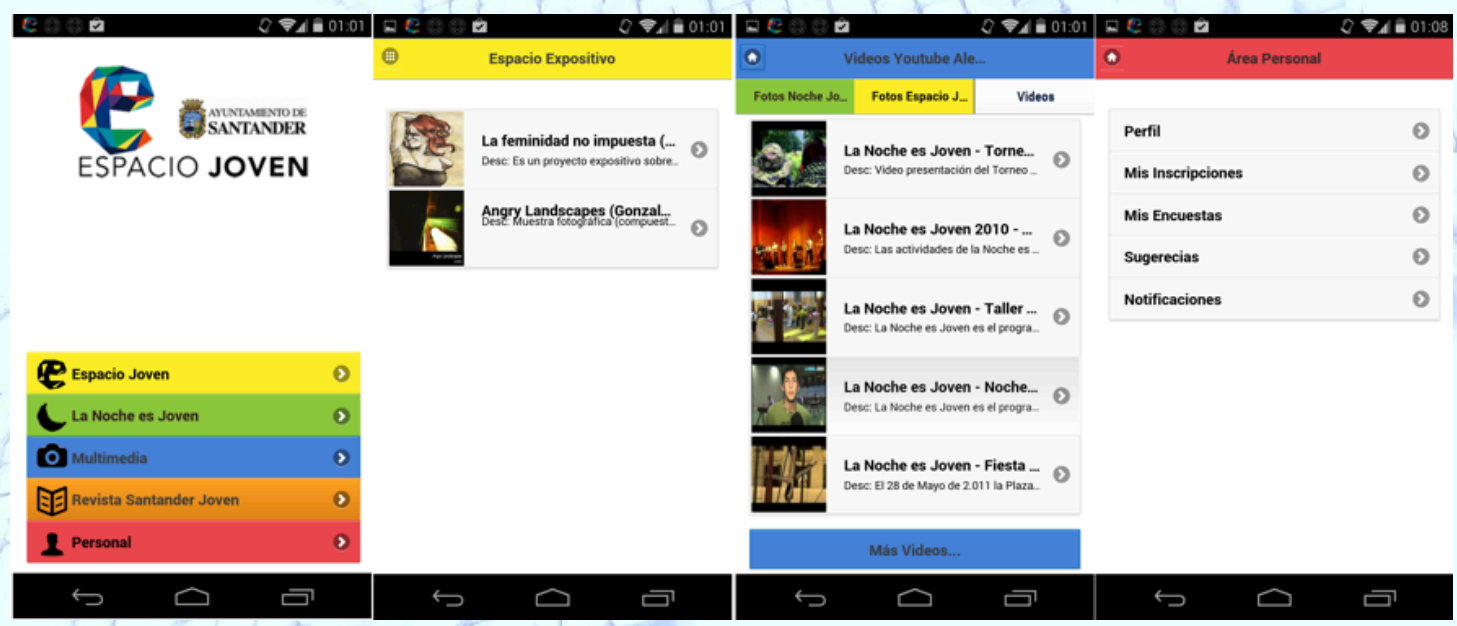
AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

Innovación
- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

APP's para el Ciudadano



Santander eJoven

información sobre la oferta de actividades municipales relacionadas con la juventud.

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

Innovación
- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

APP's para el Ciudadano

e-park

MedCitas

MedCitas es una aplicación a, que permite a los médicos gestionar sus citas y ofrece al paciente la posibilidad de conocer en tiempo real la disponibilidad del médico, así como pedir una cita médica

EPark

permite a los ciudadanos pagar el ticket para el uso de plazas de aparcamiento desde el teléfono sin necesidad de llevar dinero en efectivo.

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

Innovación

- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

APP’s para el Ciudadano

Santander ha reunido **todas sus aplicaciones móviles** en una sola, desde la que se puede acceder a las APP’s que ya están disponibles, gratuitamente, y a la que se irán incorporando las que se pongan en marcha a partir de ahora.

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Santander Smart City

Innovación
- Cambio de modelo
- Eficiencia
- Integración servicios

Proyectos Europeos de Innovación

European Network of Living Labs

SÉPTIMO PROGRAMA MARCO

HORIZON 2020

Financiación Europea superior a 45M€

Santander, Laboratorio Urbano

para iniciativas nacionales e internacionales

INTELLIGENT ENERGY EUROPE

BUTLER SMARTLIFE

lexnet Low EMF Exposure Future Networks

burba

SmartSantander

smart

OUTSMART

CLOUT

RADICAL RApid Deployment for Intelligent Cities And Living

CLIPS

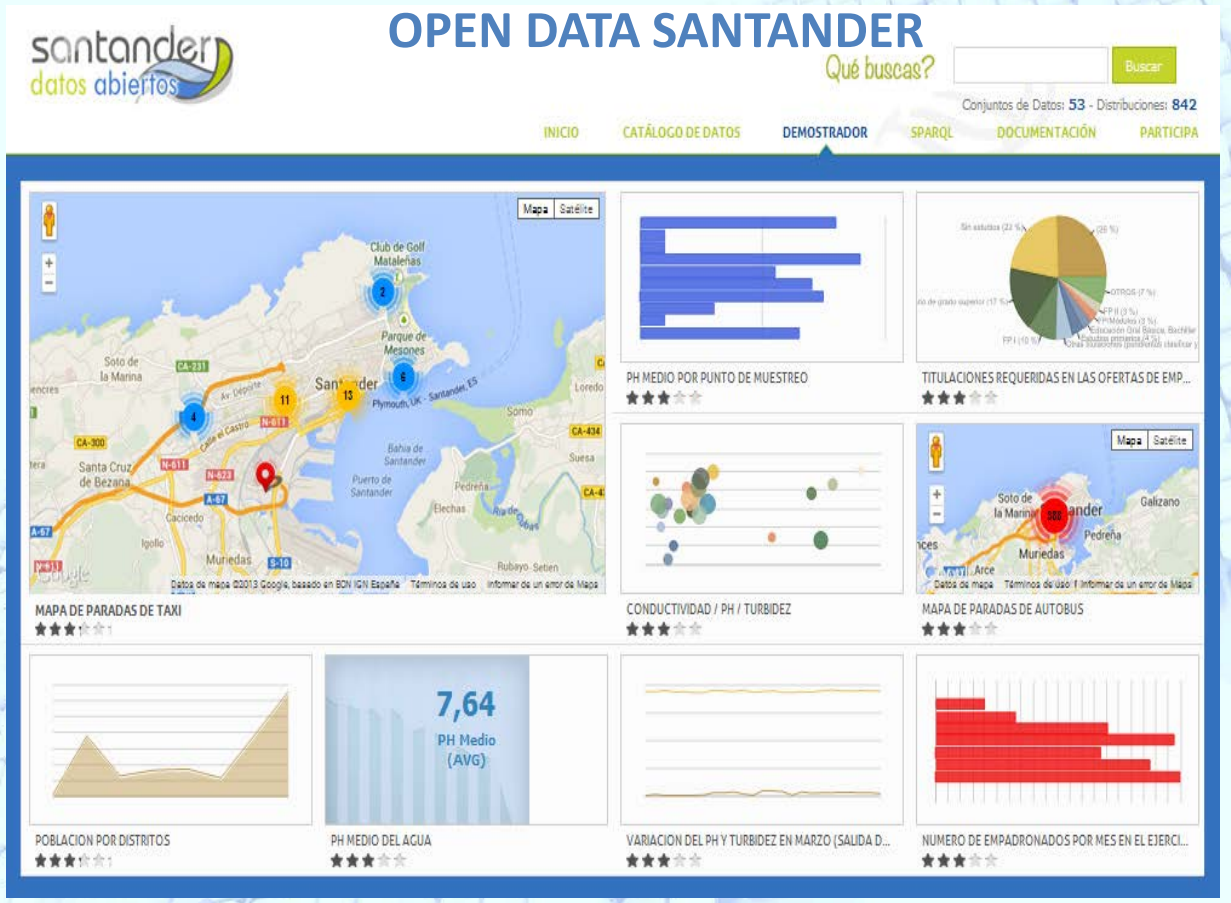
sociotal

MobiWallet

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS

Open Santander



Portal WEB Santander Datos Abiertos (1.15')

http://datos.santander.es/

75 Catálogos

Transparencia
Empleo
Comercio
Economía
Protección Ciudadana
Trafico
Transporte Publico
Población y Censo
Urbanismo

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

SANTANDER 2014 ISAF SAILING WORLD CHAMPIONSHIPS