HAC TEP-965 reserch group
HEALTHY ARCHITECTURE & CITY

SmartCity

- **SMARTcity. implantación**
- **SMARTgrids. desarrollo**
- **SMART accessibility**

SmartCity

SMARTcity. implantación

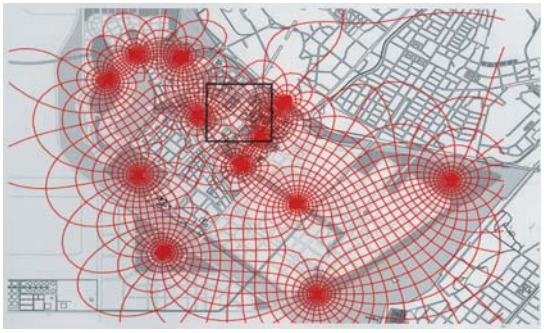
¿PARA QUÉ SIRVE?

- Reduce el gasto público
- Incrementa la calidad de los **servicios** ofrecidos
- Aumenta la eficacia de la ciudad
- Mejora la **gestión de los problemas** (información en tiempo real para la toma de decisiones por parte de la administración: tráfico, consumo energético, etc.)
- Pone a disposición de los ciudadanos y las empresas **información** útil y actualizada
- Desarrolla infraestructuras a las que se pueden conectar las **SMART**houses y los **SMART**buildings, respondiendo a las demandas actuales de sus habitantes
- Mejora la imagen de modernidad que proyecta la ciudad

DESCRIPCIÓN

Para el desarrollo de este servicio, nuestro equipo multidisciplinar procederá de la siguiente forma:

1. Modelo de ciudad



2. Análisis de los **parámetros** de sostenibilidad

3. SMARTcity, estrategias de implantación
- Visión y objetivos
- Plan de financiación
- Cronograma con hitos
- Políticas para el establecimiento de consorcios

4. Ejecución del proyecto

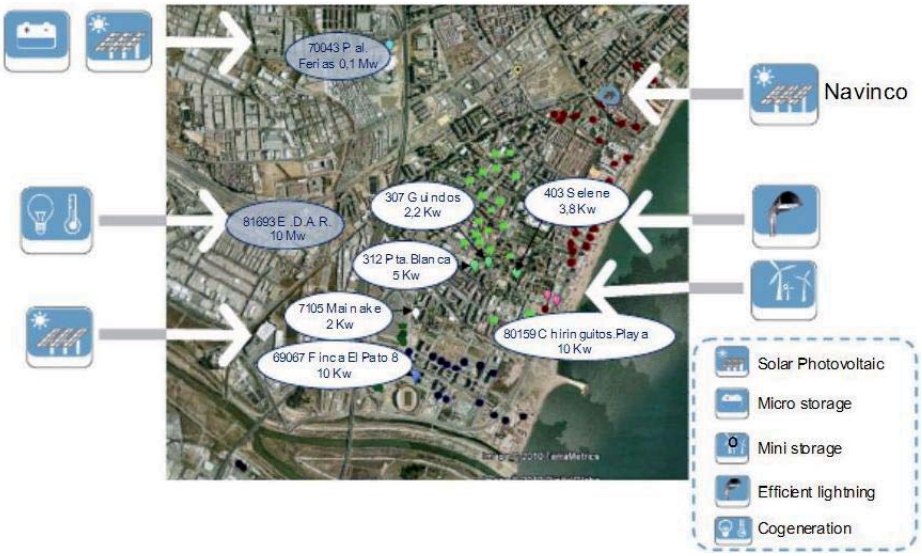
CIUDADES QUE MEJORAN LA **CALIDAD DE VIDA** DE SUS CIUDADANOS

HAC TEP-965 reserch group
HEALTHY ARCHITECTURE & CITY

t. 954.556.575 | hac@us.es | www.grupo.us.es/hac

SMARTcity. implantación

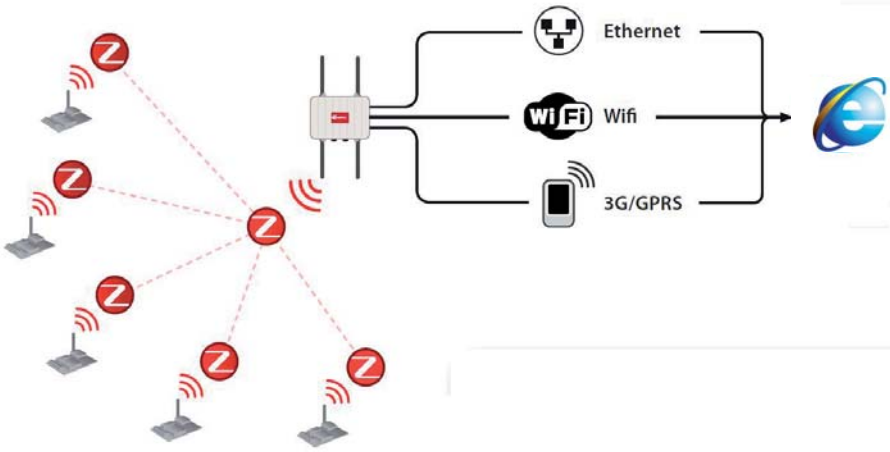
EJEMPLOS



¿QUÉ INCLUYE?

Sin perder la visión global, cada ciudad debe valorar a qué **redes inteligentes** va a dedicar sus primeros esfuerzos, que pueden incluir:

- Sistema de abastecimiento y depuración del agua
- Sistema productivo y de gestión de residuos
- Sistema de generación y abastecimiento energético
- Sistema de movilidad urbana
- Sistema para la gestión de las emergencias (coordinación de las emergencias, los bomberos y los servicios sanitarios de emergencia)
- e-administración y gobernanza de la ciudad



SMARTgrids. desarrollo

¿PARA QUÉ SIRVE?

- Reduce el **consumo** de la red
- Incrementa la calidad de los servicios
- Aumenta la **eficacia** de la red
- Posibilita la gestión de los problemas por la disponibilidad de información en tiempo real
- Facilita **información útil** a ciudadanos y empresas
- Desarrolla infraestructuras a las que se pueden conectar las **SMART**houses y los **SMART**buildings, respondiendo a las demandas actuales de sus habitantes

DESCRIPCIÓN

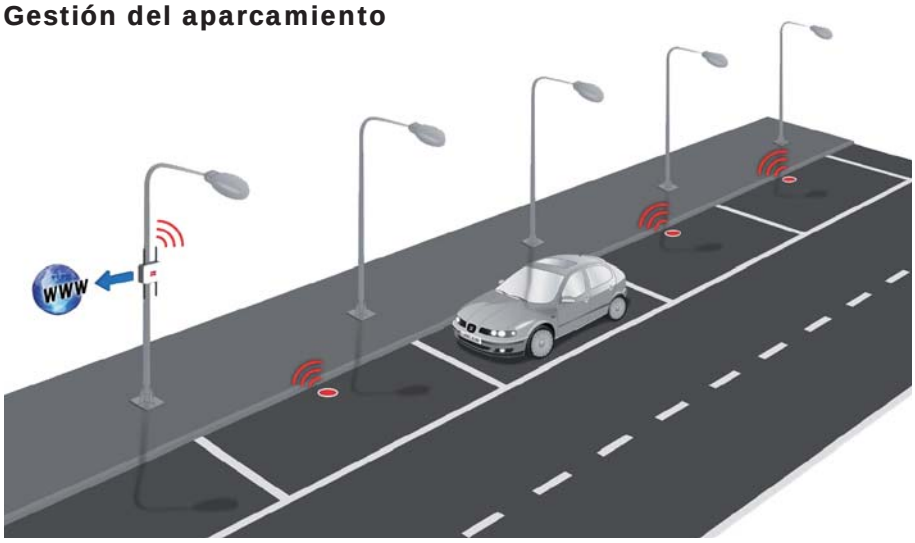
Este servicio es un subservicio imprescindible para el desarrollo de una **SMART**city.

La implantación de una **SMART**grid, parte de la instalación de **sensores** para medir la sostenibilidad de la red o sistema que vamos a mejorar.

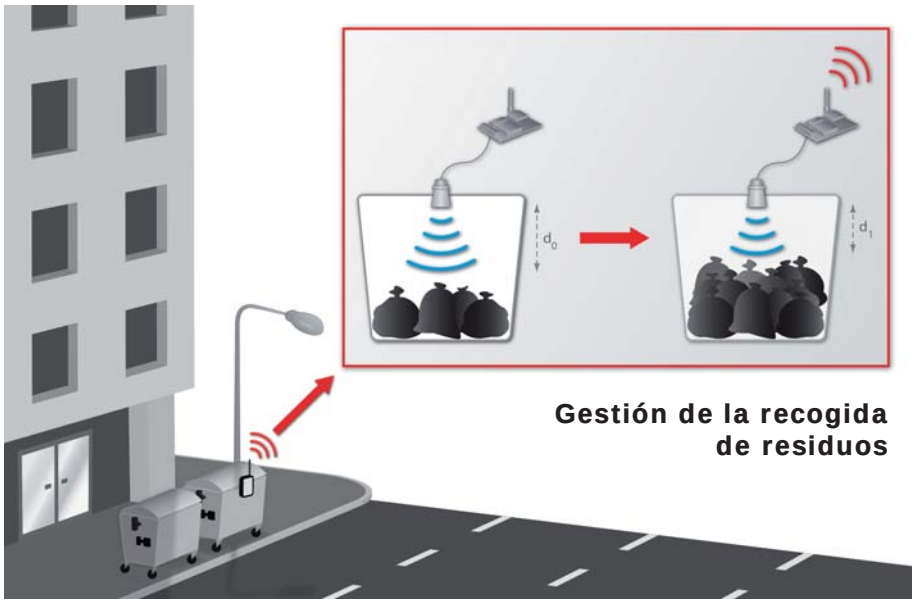
En base a esos datos, definimos unos objetivos realistas a conseguir e implantamos las medidas necesarias para su consecución.

EJEMPLOS

Gestión del aparcamiento



INFRAESTRUCTURAS QUE REDUCEN EL **CONSUMO ENERGÉTICO**



Gestión de la recogida de residuos

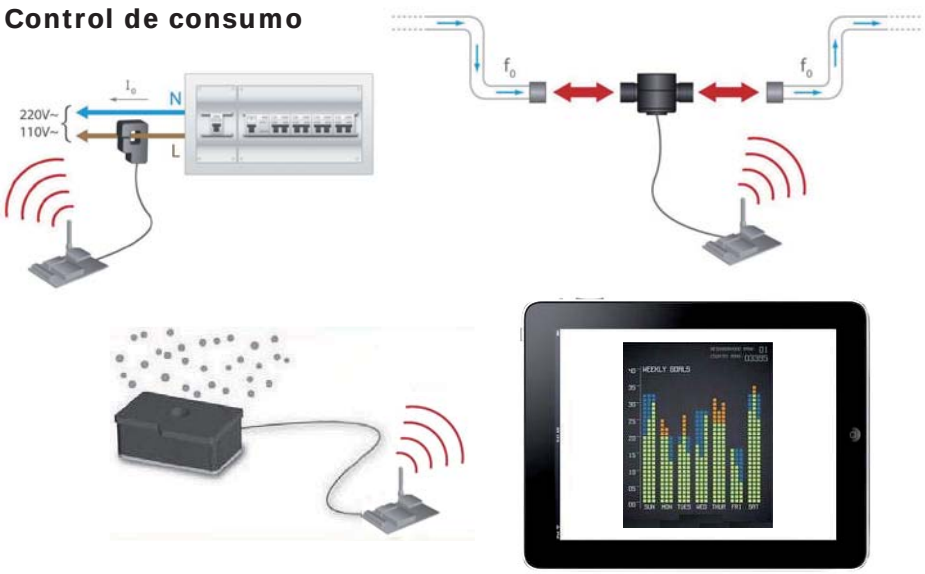
HAC TEP-965 reserch group
HEALTHY ARCHITECTURE & CITY

t. 954.556.575 | hac@us.es | www.grupo.us.es/hac

SMARTgrids. desarrollo

EJEMPLOS

Control de consumo



¿QUÉ INCLUYE?

La implantación de una **SMART**grid puede requerir:

- la instalación de una red de sensores para medir el funcionamiento de la red y tomar decisiones que permitan su optimización
- el desarrollo de una plataforma para la gestión de toda la información y la resolución de posibles problemas
- el desarrollo de medidas complementarias que mejoren la eficiencia del sistema como la incorporación de fuentes de energías renovables, la sustitución de equipos obsoletos por otros de menor consumo (bombillas halógenas por bombillas LED) o la detección y reducción de pérdidas

Aplicaciones para comunicar incidencias

HAC TEP-965 reserch group
HEALTHY ARCHITECTURE & CITY
t. 954.556.575 | hac@us.es | www.grupo.us.es/hac

SMART accessibility

¿PARA QUÉ SIRVE?

- Poder llegar
- Poder entrar
- Alcanzar los objetos y manipularlos
- Desplazarse
- Comprender y comunicarse

DESCRIPCIÓN

La accesibilidad y el diseño universal son dos conceptos que tienen sentido si se aplican en el **diseño** de la ciudad de forma **integral**. Aunque para su puesta en práctica es necesario empezar por determinadas zonas y es importante saber priorizar, la ciudad accesible no será una realidad, si no se aplica una solución que afecte a toda la ciudad.

Nuestro equipo, desarrolla este servicio en 3 fases:

1. Análisis y diagnóstico de la realidad a intervenir
2. Medidas a desarrollar y cronograma
   - supresión de las barreras arquitectónicas de la ciudad
   - accesibilidad y usabilidad de los transportes públicos
   - accesibilidad y usabilidad de los edificios públicos
3. Ejecución

EJEMPLOS

ENTORNOS ACCESIBLES PARA TODOS, TECNOLOGÍA ASISTIVA DE APOYO

HAC TEP-965 reserch group
HEALTHY ARCHITECTURE & CITY

t. 954.556.575 | hac@us.es | www.grupo.us.es/hac

SMART accessibility

¿QUÉ INCLUYE?

- Rediseño de los entornos para que aporten información y faciliten la orientación en el espacio.
- Diseño, proyecto y colocación de materiales con diferentes texturas y coloración.
- Diseño y aplicación de colores con suficiente contraste para mejorar la localización y la comprensión de los espacios en personas con baja visión, teniendo en cuenta las características particulares del entorno y eliminando contaminación visual

- Aplicación de “lectura fácil” a los textos explicativos del entorno.
- Accesibilidad cognitiva de la información (Señalética, fotografías, pictogramas,...).
- Información con el sistema BRAILLE para personas con ceguera.
- Utilización de códigos QR para ampliar la información de los elementos reseñados en formato audiodescrito y signado (para personas usuarias de lengua de signos).