

Unidos por un nuevo modelo energético

Smartcity nace de una idea clara: cambiar el modelo energético actual sólo es posible si ciudadanos, empresas y administraciones públicas toman partido. Por eso, este proyecto coordinado por Endesa en el que participan 11 empresas líderes en sus sectores: Greenpower, Ingeteam, Telvent, Isotrol, Neo Metrics, Ormazábal, Sadiel, IBM, Acciona, Enel y la colaboración de varios centros de investigación y de universidades, cuenta con el apoyo de la Junta de Andalucía y del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial del Ministerio de Ciencia e Innovación.

La puesta en marcha de todas las líneas de trabajo que conforman este proyecto a lo largo de sus 4 años de desarrollo, supone una inversión de 31 millones de euros. Smartcity tiene el apoyo financiero de los fondos FEDER y está integrado en el Plan 20-20-20 impulsado por la Unión Europea.

El objetivo de Smartcity es conseguir un ahorro energético del 20%, aumentar el consumo de energías renovables y reducir las emisiones a la atmósfera en más de 6.000 toneladas de CO₂ al año en la zona del proyecto.



Consumo de energías renovables



Objetivo: aumentar el consumo de energías renovables: solar, eólica...

Ahorro energético



Objetivo: conseguir un 20% de ahorro de energía.

Emisiones de CO₂



Objetivo: evitar la emisión de 6.000 toneladas de CO₂ al año, equivalente al que emiten 2.000 coches.



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

> empresas participantes:



Ingeteam

TELVENT



**neo
metrics**



IBM



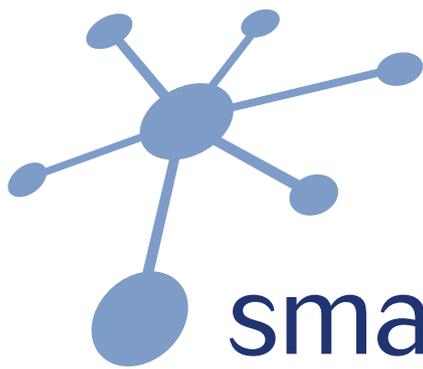
+ info:

Paseo Marítimo Antonio Banderas, 28 local 1
29004. Málaga

✉ oficina@smartcitymalaga.com

🌐 www.smartcitymalaga.es

🌐 www.agenciaandaluzadelaenergia.es



smartcity

la energía
está en tus manos



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Smartcity, la energía está en tus manos

/ **Imagina** que pudieras generar la energía que necesitas. En tu propia casa, en tu empresa, en tu calle. Utilizando tecnologías de vanguardia en energías renovables. / **Imagina** que supieras lo que consumes en cada momento, en cada aparato que tienes encendido. / **Imagina** que disminuyes un 20% tu consumo energético. / **Imagina** que pudieras reducir en miles de toneladas las emisiones de CO₂ a la atmósfera. / **Imagina** que todo esto ocurre en Málaga y tiene un nombre: **Smartcity**.



Smartcity es un proyecto pionero

donde se aplicarán nuevos sistemas y tecnologías para reducir el consumo eléctrico de Málaga implicando a **11.000 hogares** y **1.200 empresas** del área de la Playa de la Misericordia. Con este objetivo, se instalarán en domicilios, oficinas e industrias de la zona sistemas de generación energética basados en fuentes renovables, de forma que un usuario pueda producir no sólo la energía que consume sino almacenarla en baterías para su uso posterior por otros habitantes, en el alumbrado, la climatización de edificios o el transporte público.

Una apuesta por un uso racional y eficiente de la energía que incluye contadores inteligentes de consumo y sistemas avanzados de telecomunicación y telecontrol para optimizar la red de distribución, haciendo posible una nueva gestión de la energía y potenciando a su vez la calidad del servicio.

Smartcity utiliza además las energías renovables, como la eólica y la solar, tanto para el alumbrado público como para una flota de vehículos eléctricos que favorecerán la movilidad sostenible en el área definida.



Málaga, una de las seis ciudades del mundo en aplicar este modelo

/ El proyecto Smartcity convierte a Málaga en referente internacional del desarrollo de tecnologías de vanguardia para el sector energético, al nivel de las iniciativas ya puestas en marcha en Estocolmo, Dubai, Malta, Ohio y Colorado.

La ciudad de Málaga reúne todos los requisitos tecnológicos y sociales necesarios para garantizar el éxito del proyecto: excelentes infraestructuras eléctricas, amplias capacidades tecnológicas, presencia de la universidad, un tejido empresarial sólido y el fuerte apoyo de la administración pública.

La zona elegida para implantar Smartcity es el Paseo Marítimo de Málaga. Un espacio en el que se beneficiarán 300 empresas del sector industrial y 900 del sector servicios, así como unos 11.000 clientes domésticos.



Gestión activa de la demanda de energía

El consumo de energía eléctrica se adaptará a la oferta de generación eléctrica existente en cada momento, consiguiendo una mayor eficiencia energética.



Redes inteligentes

Nuevos instrumentos de gestión y control automático en tiempo real del sistema eléctrico, en el que prima la participación del consumidor, la eficiencia energética y el respeto por el medioambiente.



Contadores inteligentes

Se instalará un innovador sistema de telegestión con el que los usuarios podrán conocer, de forma casi inmediata, su consumo eléctrico, el precio del mismo y las emisiones de CO₂ asociadas.



Tecnologías avanzadas de información y comunicación (TICs)

Permitirá conocer de forma remota e instantánea, el estado en que se encuentran todos los agentes e instalaciones conectados al sistema eléctrico.



http://v



Beneficios del Proyecto

- ➔ **Ahorro económico y eficiencia energética** gracias a una mejor información sobre la energía consumida. El usuario podrá cambiar su tarifa adaptándola a sus hábitos de consumo, entre otras cosas.
- ➔ **Optimización de la red de distribución eléctrica** mediante una gestión avanzada que mejore la previsión de la demanda de electricidad y los procesos que garantizan la seguridad, fiabilidad y calidad del suministro ante un aumento en el consumo. Desarrollo de redes eléctricas con mayor adaptabilidad a los numerosos cambios tecnológicos futuros.
- ➔ **Reducción de emisiones de CO₂** gracias al empleo masivo de las energías renovables, asegurando una generación de energía sostenible a largo plazo.
- ➔ **Desarrollo de tecnologías locales y nuevas oportunidades de empleo** en zonas rurales y urbanas del entorno de Málaga.
- ➔ **Demostración y evaluación de un modelo pionero** y generación de buenas prácticas aplicables en otras ciudades.

Vehículos eléctricos

Implantación de un sistema de movilidad sostenible basado en vehículos eléctricos.



Sistemas de almacenamiento y generación distribuida con energías renovables

La energía se producirá cerca de los puntos de demanda, por ejemplo con marquesinas cubiertas con paneles fotovoltaicos; y se podrá almacenar en baterías para su consumo posterior.



Alumbrado público

En el paseo marítimo de Málaga se situarán farolas con aerogeneradores integrados que producirán la energía eléctrica que consuman.

