CAS D'ÈXIT

Ajuntament d'Alcúdia

sie

PREMI SMART MALLORCA

Concurs d'innovació Smart per a ajuntaments de l'illa de Mallorca

Implantació de la plataforma SIE per a la comunicació i gestió energètica del municipi d'Alcúdia

Alcúdia es un municipi situat al nord de Mallorca, a les illes Balears, amb un superfície de 60,51 km^2 i una població censada de 19.395 habitants (2017). La bellesa del seu litoral i el seu patrimoni cultural i natural l'ha posicionat com una destinació turística remarcable. L'increment de l'activitat i les zones turístiques ha produït un augment de la dotació d'enllumenat i serveis públics, així com de les infraestructures d'abastament i sanejament d'aigua requerides. Aquesta tendència ha portat a un increment progressiu del consum i despesa energètica municipal.

Aquesta iniciativa respon a l'objectiu de l'ajuntament d'Alcúdia de controlar i reduir progressivament aquest consum i despesa a través de l'aplicació de les TIC integrant els elements fonamentals del marc conceptual de les smart cities: sostenibilitat, ciutadania, eficiència en la gestió pública i aplicació de la tecnologia.

La iniciativa ha consistit en la implantació de la plataforma informàtica SIE configurada per diversos mòduls amb l'objectiu de millorar la comunicació i gestió energètica de l'administració i assolir els següents objectius específics:

- Validar la correcta facturació del conjunt de subministraments energètics de l'ajuntament.
- Optimitzar la contractació de subministraments per part del consistori.
- Comptabilitzar el consum i despesa energètica i les emissions de $C0_2$.
- Supervisar de forma continuada el comportament energètic dels edificis i quadres d'enllumenat.
- Analitzar el consum energètic identificant potencials d'estalvi.
- Posar a disposició de la ciutadania informació en continu del consum i despesa energètica de l'ajuntament i de les polítiques energètiques dutes a terme.

Edificis **79**

Quadres enllumenat **107**

Consum energètic **6.186.777 kWh**

Factura energètica **976.314 €**

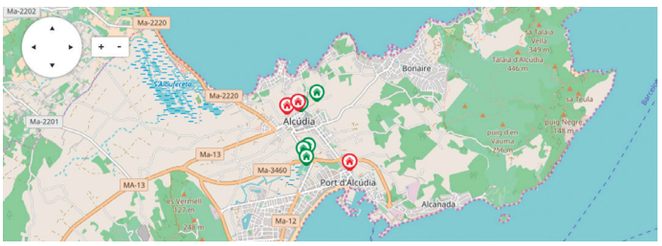
Emissions **2.367 tCO_2e**

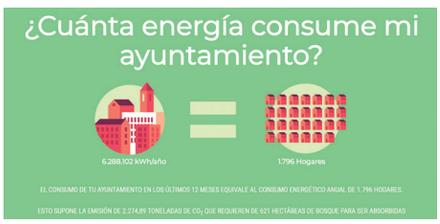
Solució aplicada

La solució tecnològica aplicada combina el mòdul central de comptabilitat i gestió de subministraments de la plataforma SIE i el mòdul del portal energètic ciutadà accessible en obert a la població.

La implantació de la plataforma tecnològica ha anat acompanyada amb tasques de consultoria en gestió de subministraments i de formació i coaching energètic al personal de l'ajuntament fins a conformar un sistema de gestió de subministraments energètic.

Aquest sistema inclou la càrrega i validació mensual de la facturació, l'optimització continuada dels subministraments, i la supervisió continuada del comportament energètic a través d'alarmes energètiques.





Resultats obtinguts

Estalvi potencial directe

Equipaments **46.685 €**

Quadres **35.006 €**

TOTAL **81.691 €**

Estalvi dedicació de personal

2 jornades/mes

inerGy
www.inergybcn.com

sg-ener Energy solutions
www.sg-ener.com