

## FITXA EMPRESES ROBOTSANY 2019



**REpte 2019: PROPOSTES DE MILLORA EN L'EFICIÈNCIA I L'ESTALVI ENERGÈTIC DE LES EMPRESES DEL BAIX MONTSENY**

**Nom de l'empresa:** AJUNTAMENT DE SANT CELONI. ESPAI PÚBLIC

**Logo de l'empresa:**

**Nom i cognoms de la persona de contacte:** INES BALAGUER NADAL

**Adreça de correu electrònic:** balaguerni@santceloni.cat

**Descripció general de l'empresa:** *(només si són empreses de nova incorporació)*

**Productes que fabrica i usos:** *(només si són empreses de nova incorporació)*

**Fonts energètiques de la vostra empresa**

Electricitat i gas natural.

**Usos principals de l'energia a la vostra empresa**

Electricitat: enllumenat equipaments i enllumenat públic. Climatitzacions i aigua calenta en alguns edificis.

Gas natural: Climatitzacions i aigua calenta en alguns edificis.

**Actuacions de millora de l'eficiència energètica que heu impulsat a la vostra empresa**

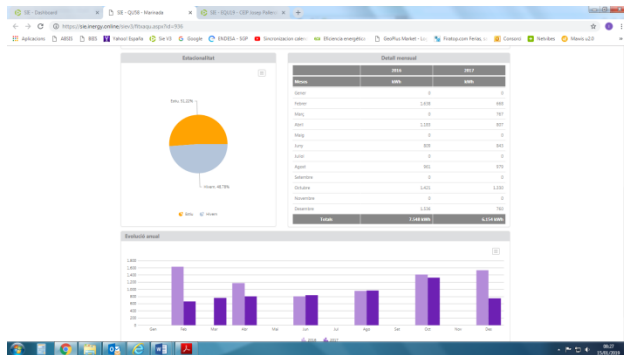
A partir d'una auditoria de l'enllumenat dels carrers de Sant Celoni els darrers anys s'ha portat a terme un seguit d'actuacions:

- Substitució de cèl·lula fotoelèctriques per un rellotges astronòmics.
- Substitució de les reactàncies mecàniques per electròniques en els fluorescents.
- Reducció de potència segons criteris lumínics.
- Instal·lació de reactàncies electròniques programables en làmpades de descàrrega. Substitució de làmpades VM i VSAP per LED.

**Expliqueu breument aquella que considereu més emblemàtica o que us ha donat millors resultats:**

L'actuació realitzada que ha comportat una major reducció de consum energètic i a l'hora l'aplicació d'una tecnologia més eficient ha estat la substitució de làmpades de vapor de sodi

per d'altres amb tecnologia led. Aquestes actuacions es van iniciar l'any 2017 i han finalitzat el 2018. Un exemple és l'actuació realitzada a Av de la Pau: l'any 2016 el consum energètic va ser de 7.548 kWh mentre que l'any 2017 aquest consum era de 6.154 kWh.



**Imatge de millora de l'eficiència energètica presentada:**



**Repte que es proposa de millora de l'eficiència i l'estalvi energètic per als alumnes:**

Un cop optimitzats els elements bàsics d'il·luminació exterior, un bon projecte d'il·luminació exterior pot comptar amb opcions de tecnologies smart com l'automatització de lluminàries que aconseguirien un ús optimitzat i pot reduir la despesa durant les franges horàries de menor ús general. Repte: Com aplicaríeu l'ús de sensors per millorar l'estalvi energètic de l'enllumenat públic del vostre municipi? Quins faríeu servir i amb quin objectiu? Feu una maqueta aplicant els diferents tipus de sensors.

**Imatges del repte proposat:**