

PROYECTO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE ALUMBRADO PÚBLICO:

“Iluminación de la calle Loreto en Dénia:
lámparas de Inducción Magnética”.

Dénia 22/02/2011



AJUNTAMENT DE DÉNIA
Comerç



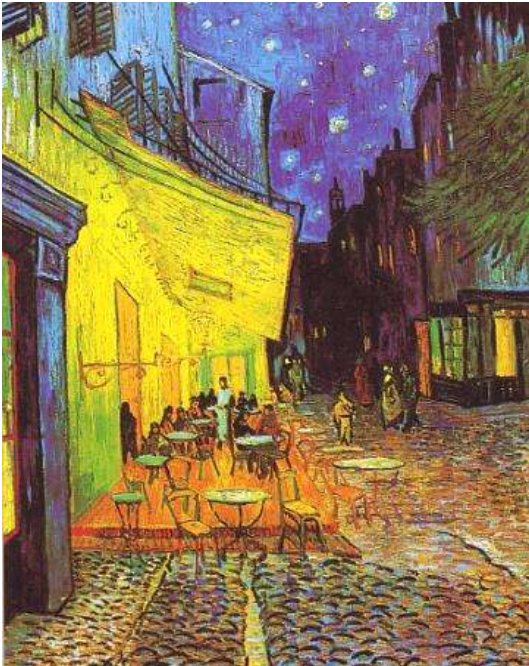
AJUNTAMENT DE DÉNIA
Obres i Serveis

Introducción.



- Durante milenios el método natural de evolución ha sido el de **ensayo-error**.
- El hombre del siglo XXI está acomodado y parece que sólo los **científicos** y los programas **I+D+i** experimentan.
- A nuestro lado están los forestales, cuyo **laboratorio** son los **espacios naturales**.
- En el **Montgó**, una **colonia de pinos canarios** constituye un ejemplo cercano.
- **Nos hemos propuesto experimentar y sacar conclusiones por nosotros mismos.**

Justificació.



- Dénia: ciutat turística que aposta per la **innovació** i la **creativitat**, integrada en la **Red Espanyola de Ciutats per el Clima**.
- **Ahorro de energía del 43%** en alumbrado público en un Proyecto que **anualmente evita emitir 1,7 T de CO₂** a la atmósfera.
- Alumbrado con **lámparas ecológicas totalmente reciclables**.
- **Luz blanca** como la más adecuada y natural.
- Acción contemplada directamente por nuestro actual **PAL, acción 158**.

Antecedentes.



- Instal·lació de **farolas LED** en la esquina entre c/ La Mar y c/ Diana en marzo de 2009.
- **Focos LED** de alta potencia para la iluminación la fachada del Ayuntamiento.
- **Iluminación espectacular basada en LED** multicolor del campanario de la Iglesia de la Asunción durante las navidades de 2008.
- **Farola de inducción magnética** instalada durante 2010 en el cruce Av. Marquesat con c/ Diana.
- **Puntos de luz fotovoltaica** en la zona del Montgó y Santa Lucía.
- **No existen experiencias previas en España** con la tecnología de Inducción Magnética de esta envergadura.

Objetivo.



- **Mejorar la calidad de la iluminación en la calle** con luz blanca que permita una visión natural y percepción plena de colores.
- Adaptarnos a las tendencias normativas que buscan no sólo una **mayor eficiencia**, sino también un **menor consumo**.
- Experimentar con la **Inducción Magnética (IM)** como tecnología de **bajo consumo** energético, **sin residuos contaminantes** y **menor polución lumínica**.
- Obtener y difundir **conclusiones extrapolables**.

Actuación.



- La calle Loreto está situada en el casco histórico, es peatonal y cuenta con muchos negocios de restauración y vida nocturna.
- Sustituir 11 de sus 28 lámparas de VSAP por **lámparas de IM**.
- Contamos con la **participación ciudadana** de asociaciones (comerciantes y hosteleros) y vecinos.
- **Promocionamos la zona** y la potenciamos su carácter.

Programa de comunicació: senyalítica en el àmbit de actuació.



Programa de comunicació: “flyers” informativos y participativos.


 AJUNTAMENT DE DÈNIA
 AGENDA LOCAL,
 INICI I IDENTIFICACIÓ

ENCUESTA:
 RESPECTO A LOS DOS AMBIENTES LUMÍNICOS
 ACTUALES BIEN DIFERENCIADOS EN LA CALLE
 LORETO:
 Tramo 1: luz blanca (inducción magnética)
 Tramo 2: luz amarilla-avanzada (vapor de Sodio)

Nos gustaría saber tu opinión a través de las
 siguientes preguntas:

1. ¿En qué tramo dispones de mayor percepción
 visual, distinción de colores, caras, nitidez, etc.?
 Tramo 1 Tramo 2
2. ¿En qué tramo de la calle te sientes más seguro?
 Tramo 1 Tramo 2
3. ¿Qué tramo te parece más agradable y de mejor
 estética?
 Tramo 1 Tramo 2
4. ¿Qué tramo lumínico te parece más natural?
 Tramo 1 Tramo 2

Puedes depositar tu voto en un cuadro de
 los comercios de la calle Loreto.
 El resultado final se incluirá en el programa de
 seguimiento del proyecto de iluminación con
 tecnología de inducción magnética de la calle Loreto.


 ACENDA
 LOCAL DÈNIA
Oficina local d'Innovació i Eficiència Energètica
 www.agendalocaldenia.org



 AJUNTAMENT DE DÈNIA
 AGENDA LOCAL,
 INICI I IDENTIFICACIÓ

**Las nuevas
 luces
 nocturnas
 también
 sirven para
 el día de
 mañana.**

Lo que hoy es una innovación pionera en
 Dénia, mañana será algo común en todas
 las ciudades. Porque con la iluminación de
 la Calle Loreto no sólo ganas en visibilidad,
 sino que como dices mucho más, **contamina
 mucho menos.** Y eso es bueno hoy, mañana
 y siempre, ¿no crees?


 ACENDA
 LOCAL DÈNIA
Oficina local d'Innovació i Eficiència Energètica
 www.agendalocaldenia.org



 AJUNTAMENT DE DÈNIA
 AGENDA LOCAL,
 INICI I IDENTIFICACIÓ

PENSÁBAMOS
 CÓMO
 AHORRARTE
 DINERO,
 Y DE REPENTE
 SE NOS
 ENCENDIÓ
LA BOMBILLA

PROGRAMA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y EFICIENCIA
 ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE ALUMBRADO PÚBLICO.
EN DÈNIA, LUZ VERDE A LA LUZ BLANCA.


 ACENDA
 LOCAL DÈNIA
Oficina local d'Innovació i Eficiència Energètica
 www.agendalocaldenia.org


Programa de seguiment y control.



- **Programa de seguiment:** evaluació subjectiva de la percepció per part de les persones del nou sistema de il·luminació (**estrategia de participació**).
- **Programa de control:** quantificació de paràmetres tècnics (luminositat, consum, etc.). Ya disponemos de mediciones previas de consumo.





La primera farola de inducció instal·lada en la calle Loreto y su efecto frente al vapor de Sodio (Marzo 2010).





Calle Loreto: zona iluminada por farolas de inducción magnética.



Calle Loreto: zona intermedia con luminarias de ambos tipos.



Calle Loreto: zona iluminada con vapor de Sodio.