



El suport de l'Àrea d'Infraestructures, Urbanisme i Habitatge als municipis:
El Pla director d'enllumenat com a eina de gestió municipal.

Jornada: Enllumenat públic amb LED. Noves tecnologies i experiències municipals

17 de març de 2011

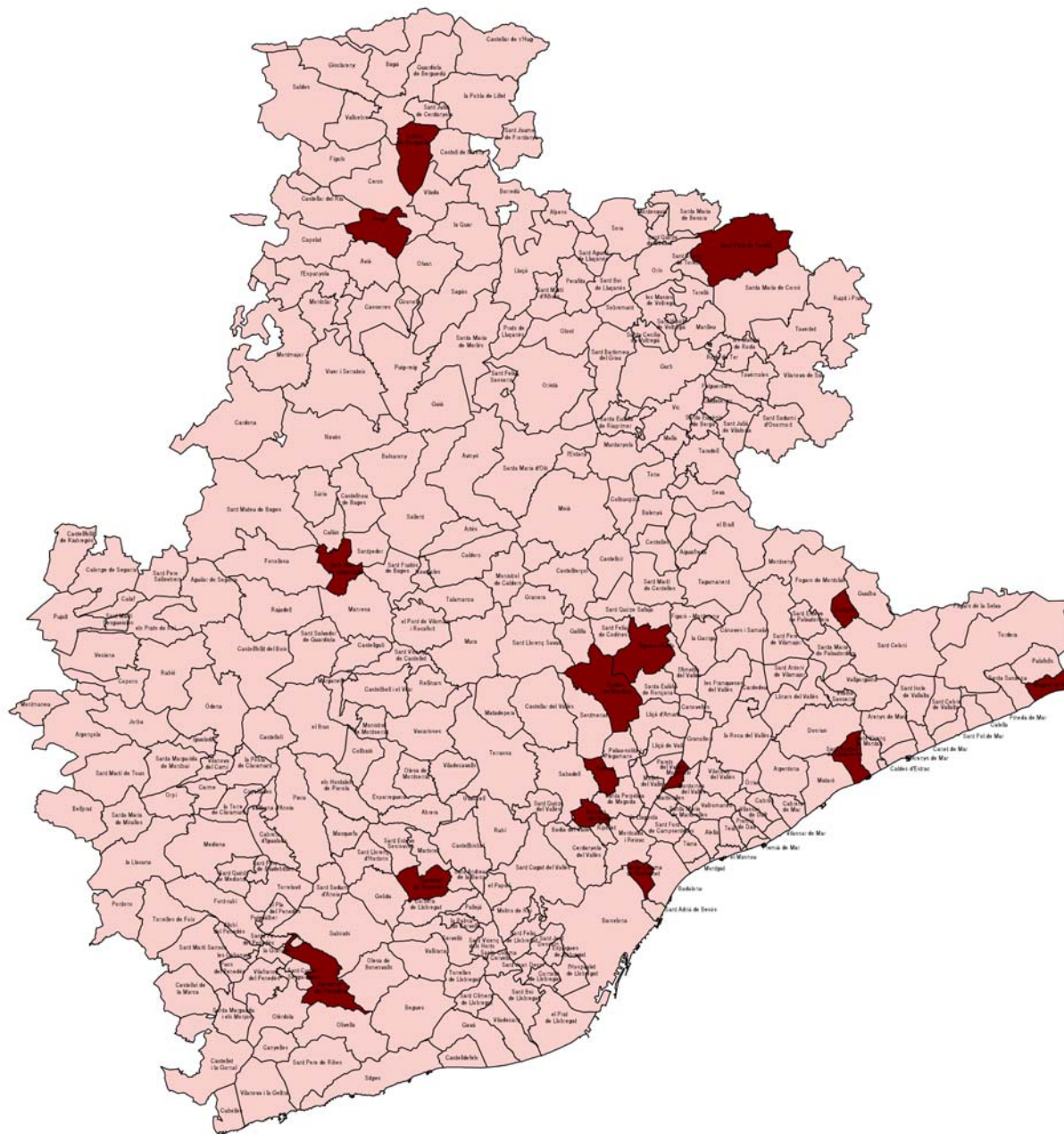
<http://www.diba.cat/seep>

ÍNDEX DE LA PRESENTACIÓ

- El suport tècnic del Servei d'Equipaments i Espai Públic (SEEP), el Programa de millora de les xarxes de serveis municipals i els plans directors de serveis municipals.
- Què és un Pla director d'enllumenat.
- L'inventari de la xarxa d'enllumenat
- Diagnosi i propostes del Pla director d'enllumenat
- Conclusions

Suport tècnic del Servei d'Equipaments i Espai Públic (SEEP)

- El suport tècnic que ofereix el SEEP per al servei d'enllumenat públic consisteix en l'elaboració de l'Inventari i el Pla director de la xarxa d'enllumenat, així com l'elaboració de Plecs per a la concessió del manteniment del servei.
- Els destinataris són els municipis de la província
- Els criteris de valoració de la demanda són:
 - Viabilitat tècnica, econòmica i temporal de la proposta sol·licitada
 - Disponibilitat de recursos
 - Tenir una població inferior a 20.000 habitants.
- El termini de presentació és el 31 de desembre de 2011



Que és un Pla director d'enllumenat

El Pla director d'enllumenat ha de permetre:

- Definir les característiques de les instal·lacions per assolir, en funció de les singularitats distintives de cada espai urbà, un nivell de servei adequat
- Millorar les condicions de seguretat i qualitat de vida ciutadana
- Mantenir en el temps, la funcionalitat, la fiabilitat i la durabilitat de les instal·lacions
- Optimitzar la rendibilitat dels recursos econòmics invertits.
- Reduir l'impacte ambiental

El Pla director d'enllumenat contempla:

- **INVENTARI:** aixecament topogràfic de la xarxa amb identificació dels punts de llum, quadres, línies incorporació en el SITMUN
- **DIAGNOSI** de l'estat de la xarxa, identificació dels requeriments
- **PROPOSTES** de millora i Pla d'inversió amb actuacions prioritzades

L'inventari de la xarxa d'enllumenat

Fases de l'inventari:

- Situar sobre un plànol els punts de llum, fanals i llumeneres, i els quadres que formen la xarxa d'enllumenat.
- Elaborar una base de dades associada als plànols amb tota la informació de cada element de la xarxa, en quant a materials, models, potències, estat de conservació, etc.
- Introduir totes les dades al SITMUN de la Diputació per poder consultar les dades via extranet.

Consulta de les dades d'un element



XL - Dades de la xarxa d'enllumenat: LLUMENERES

CODI	2322
CODI DEL FANAL	2140
CODI DEL QUADRE	AI
POTÈNCIA TOTAL (watts)	125
ALÇADA LLUMENERA (m)	7
SORTINT (m)	0
TIPUS LAMPADA	Vapor de Mercuri
TIPUS EQUIP	MÚLTIPLE
MODEL DE LA LLUMENERA	SOCELEC / SOCELEC DM
TIPOLOGIA DE LA LLUMENERA	Viària
NOMBRE DE LAMPADES	1



Informació Selecció Llegenda

Refrescar

CAPES CARTOGRAFIA DISPONIBLES

- Delimitacions territorials I
- Delimitacions territorials II
- Topogràfic 1:50.000 (ICC)
- Topogràfic 1:5.000 (ICC)
- Topogràfic 1:1.000 (DIBA)
- Ortofoto (WMS ICC)
- Ortofoto 2004 (1:5000) (ICC)
- Ortofoto 2003 (1:10000) (DIBA)
- Ortofoto 1994 (1:5000) (ICC)
- Ortofoto 1956 (DIBA-MIHDEF)
- Carrers - intern (DIBA)
- Parcel·lari rústica 2008 (DGC)

Topogràfic 1:1.000 (DIBA)
BUE1M - Planimetria (línies): 55
BUE1M - Planimetria (punts): FANAL

Xarxa enllumenat (DIBA)
XLE1M - Fanals: 2140 ⓘ
XLE1M - Llumeneres: 2322 ⓘ

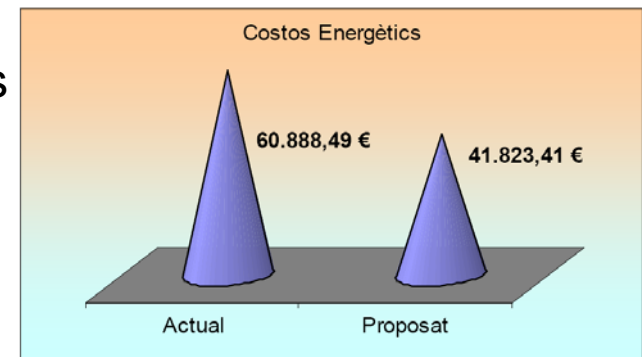
Cadastre (WMS DGC)
Informació parcel·la ⓘ
Informació ponència valors ⓘ

Diagnosi i propostes del Pla director d'enllumenat

- Establir els nivells adequats d'il·luminació de cada carrer del municipi mitjançant la [zonificació](#).
- Determinar els nivells d'il·luminació existents al municipi a partir del treball de camp realitzat.
- Elaborar una [diagnosi](#) a partir de la comparació dels nivells existents d'il·luminació i els que serien els adequats.
- Elaborar una diagnosi del grau de compliment de les normatives vigents.
- Elaborar, a partir dels resultats de la diagnosi, una llista [d'actuacions](#) prioritzades en el temps que permetin l'adaptació a la normativa alhora que s'assoleixen els graus adequats d'il·luminació.
- Avaluar les actuacions econòmicament en forma de [pressupost](#).
- Proposar un pla de manteniment.

Conclusions

- L'inventari i els sistemes d'informació geogràfica com el SITMUN faciliten el manteniment de la xarxa d'enllumenat.
- El pla director és una eina de planejament que ajuda a prendre decisions d'inversió per a millorar les infraestructures d'enllumenat, des d'un punt de vista global.
- El pla director permet assolir estalvis energètics i econòmics.
- Una forma d'obtenir aquest estalvi és reduint potència o canviant làmpades poc eficients per altres de noves o per equips amb LED, depenent de cada cas concret de carrer o municipi.
- El repte dels fabricants és garantir la fiabilitat, durabilitat en el temps, eficiència en totes les condicions de servei i flexibilitat de les instal·lacions d'enllumenat amb LED.
- Cal fer un estudi o projecte adaptat a cada cas solució tècnica





Moltes gràcies,

Marcos de Francisco

franciscoam@diba.cat

Cap de la Secció d'Infraestructures de Subministrament

Telèfon de contacte: 93 402 27 60

<http://www.diba.cat/seep>