

Proposta per als Pressupostos Participatius de Cocentaina: Millora de l'Eficiència Energètica i Reducció de la Contaminació Lumínica

Introducció

Cocentaina, un municipi amb una rica història i un entorn natural privilegiat, s'enfronta al repte de millorar la seua eficiència energètica i reduir la contaminació lumínica. Aquesta proposta té com a objectiu implementar mesures que no només reduïsquen el consum energètic, sinó que també preserven el cel nocturn, millorant la qualitat de vida dels seus habitants i protegint el medi ambient.

Idees i Continguts

1. Il·luminació Eficient i Reducció de la Contaminació Lumínica

- **Substitució de Luminàries:** Canviar les lluminàries actuals per LED de baix consum i amb tecnologia de tall de llum cap al cel en carrers i avingudes.
- **Places i Jardins:** Implementar aquestes millores en places, així com en jardins i parcs.
- **Llum Càlida:** Utilitzar lluminàries amb llum càlida, que és menys perjudicial per al descans de les persones i més amigable amb la fauna nocturna.
- **Sistemes de Control d'Il·luminació:** Implementar sistemes de control que ajusten la intensitat lumínica segons l'hora del dia i la presència de persones, utilitzant sensors de moviment per a reduir el consum innecessari.
- **Energia Solar:** Instal·lar panells solars per a alimentar les lluminàries, reduint les hores d'ús de la xarxa elèctrica i disminuint el consum energètic.

2. Sensibilització i Educació

- **Campanyes de Sensibilització:** Desenvolupar campanyes educatives sobre l'estalvi energètic i la importància de reduir la contaminació lumínica, dirigides als ciutadans i a les escoles locals.

Pressupost Detallat

- 1. Substitució de Luminàries: 20,000 €**
 - Inclou la compra i instal·lació de lluminàries LED eficients i amb tecnologia de tall de llum cap al cel.
- 2. Sistemes de Control d'Il·luminació i Sensors de Moviment: 10,000 €**
 - Implementació de sensors i sistemes de control per a ajustar la intensitat lumínica.
- 3. Panells Solars: 5,000 €**
 - Instal·lació de panells solars per a alimentar les lluminàries.
- 4. Campanyes de Sensibilització i Educació: 5,000 €**
 - Materials educatius, tallers i activitats de sensibilització per a la comunitat.

Total Pressupost: 40,000 €

Normativa i Legislació

1. Normativa Europea

- **Directiva 2012/27/UE** sobre eficiència energètica: Aquesta directiva estableix un marc comú de mesures per al foment de l'eficiència energètica dins de la Unió Europea, amb l'objectiu d'assegurar la consecució dels objectius d'estalvi energètic del 20% per a 2020 i més enllà.
- **Directiva 2009/125/CE** sobre disseny ecològic: Estableix requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia, incloent-hi la il·luminació, per a millorar la seua eficiència energètica i reduir el seu impacte ambiental.

2. Normativa Nacional

- **Reial decret 1890/2008** sobre eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior: Aquest decret estableix els requisits d'eficiència energètica i de reducció de la contaminació lumínica per a les instal·lacions d'enllumenat exterior a Espanya.
- **Llei 34/2007** de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera: Aquesta llei inclou mesures per a la reducció de la contaminació lumínica com a part de la protecció del medi ambient i la qualitat de l'aire.

3. Normativa Autonòmica

- **Decret 82/2006** del Consell de la Generalitat Valenciana: Regula la protecció del medi ambient enfront de la contaminació lumínica i estableix mesures per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic a la Comunitat Valenciana.

Aspectes Mediambientals

1. Impacte en les Migracions

- La contaminació lumínica afecta negativament les rutes migratòries de moltes espècies d'aus. En reduir la contaminació lumínica, es facilita la navegació nocturna d'aquestes aus, ajudant-les a seguir les seues rutes migratòries naturals sense desorientar-se.

2. Vida Natural i Biodiversitat

- La il·luminació artificial excessiva pot alterar els cicles naturals de moltes espècies, afectant el seu comportament, reproducció i alimentació. Reduir la contaminació lumínica ajudarà a restaurar els cicles naturals de la fauna local, promovent un ecosistema més saludable i equilibrat.
- Els insectes nocturns, que són crucials per a la pol·linització i com a font d'aliment per a altres espècies, també es veuen afectats per la llum artificial. La reducció de la contaminació lumínica beneficiarà aquests insectes i, per tant, tota la cadena alimentària.

3. Contaminació i Qualitat de l'Aire

- La implementació de lluminàries LED eficients reduirà el consum d'energia, la qual cosa disminuirà la demanda d'electricitat generada per fonts no renovables. Això contribuirà a la reducció d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, millorant la qualitat de l'aire a Cocentaina.
- Menys consum energètic també significa una menor necessitat de combustibles fòssils, la qual cosa redueix la contaminació associada a la seua extracció i transport.

4. Descans de les Persones

- La llum artificial, especialment la llum blanca i blava, pot interferir amb els ritmes circadians de les persones, afectant la seua qualitat de son. Utilitzar llum càlida en l'enllumenat públic ajudarà a minimitzar aquest impacte, promovent un millor descans i benestar per als habitants de Cocentaina.

Espais i Esdeveniments Claus

1. Carrers i Avingudes

- **Avinguda del País Valencià**

2. Places

- **Plaça del Pla i Paquito el Xocolatero**

3. Esdeveniments Festius

- **Fira de Tots Sants:** Aquest esdeveniment, que se celebra anualment a Cocentaina, és un dels més importants i antics d'Espanya. Durant la Fira, es pot reduir el consum energètic utilitzant il·luminació LED i sistemes de control d'il·luminació en les àrees d'exposició i activitats. Per exemple, en les zones d'exhibició de productes i en els escenaris d'actuacions, es poden instal·lar lluminàries LED amb sensors de moviment i temporitzadors per a assegurar que la il·luminació només s'utilitze quan siga necessari. Això no només reduirà el consum energètic, sinó que també disminuirà la contaminació lumínica, permetent als visitants gaudir d'un cel nocturn més clar.

Exemples d'Estalvi Econòmic

1. Substitució de Luminàries en l'Avinguda del País Valencià

- **Abans:** Luminàries tradicionals amb un consum de 150W cadascuna.
- **Després:** Luminàries LED de 50W cadascuna.
- **Estalvi:** Reducció del consum energètic en un 66%, la qual cosa suposa un estalvi aproximat de 10,000 € anuals en la factura d'electricitat.

2. Implementació de Sensors de Moviment en el Parc de Paquito el Xocolatero

- **Abans:** Il·luminació constant durant tota la nit.
- **Després:** Il·luminació ajustada segons la presència de persones.
- **Estalvi:** Reducció del consum energètic en un 30%, la qual cosa suposa un estalvi aproximat de 2,000 € anuals.

3. Ús de Panells Solars en la Plaça del Pla

- **Abans:** Dependència total de la xarxa elèctrica.
- **Després:** Alimentació parcial mitjançant energia solar.
- **Estalvi:** Reducció del consum de la xarxa elèctrica en un 20%, la qual cosa suposa un estalvi aproximat de 1,500 € anuals.

Arguments

1. Reducció de Costos

- La implementació d'aquestes mesures reduirà significativament els costos energètics a llarg termini, permetent al municipi reinvertir els estalvis en altres projectes comunitaris.

2. Sostenibilitat

- Contribuirà a la sostenibilitat ambiental i al compliment dels objectius climàtics, reduint la petjada de carboni del municipi.

3. Millora del Confort

- Millorarà el confort tèrmic en els edificis públics, creant espais més agradables per als treballadors i usuaris.

4. Preservació del Cel Nocturn

- La reducció de la contaminació lumínica permetrà als habitants de Cocentaina gaudir de cels nocturns més clars, fomentant el turisme astronòmic i l'apreciació de l'entorn natural.

5. Exemple per a la Comunitat

- Servirà d'exemple perquè els ciutadans adopten pràctiques similars en les seues llars, promovent una cultura d'estalvi energètic i respecte pel medi ambient.

Biodiversitat i Aus a Cocentaina

1. Impacte en les Migracions:

- La contaminació lumínica afecta negativament les rutes migratòries de moltes espècies d'aus. A Cocentaina, la reducció de la contaminació lumínica pot ajudar a les aus migratòries a seguir les seues rutes naturals sense desorientar-se. Això és especialment important per a espècies com el mussol banyut i altres aus nocturnes que depenen de la foscor per a la seua navegació.

2. Vida Natural i Biodiversitat:

- La il·luminació artificial excessiva pot alterar els cicles naturals de moltes espècies, afectant el seu comportament, reproducció i alimentació. A Cocentaina, la reducció de la contaminació lumínica ajudarà a restaurar els cicles naturals de la fauna local, promovent un ecosistema més saludable i equilibrat. Això inclou espècies com el ratpenat comú, que és crucial per al control de plagues, i diversos insectes nocturns que són essencials per a la pol·linització i com a font d'aliment per a altres espècies.

3. Contaminació i Qualitat de l'Aire:

- La implementació de lluminàries LED eficients reduirà el consum d'energia, la qual cosa disminuirà la demanda d'electricitat generada per fonts no renovables. Això contribuirà a la reducció d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, millorant la qualitat de l'aire a Cocentaina. Menys consum energètic també significa una menor necessitat de combustibles fòssils, la qual cosa redueix la contaminació associada a la seua extracció i transport.

4. Descans de les Persones:

- La llum artificial, especialment la llum blanca i blava, pot interferir amb els ritmes circadians de les persones, afectant la seua qualitat de son. Utilitzar llum càlida en l'enllumenat públic ajudarà a minimitzar aquest impacte, promovent un millor descans i benestar per als habitants de Cocentaina.

Referències Locals

- **Les Jornades 'Cocentaina cap a la sostenibilitat':** Aquestes jornades tracten temes com el canvi climàtic i la biodiversitat, destacant la importància de la sostenibilitat a nivell local



Conclusió

Aquesta proposta no només busca millorar l'eficiència energètica de Cocentaina, sinó també preservar el seu entorn natural i millorar la qualitat de vida dels seus habitants. La reducció de la contaminació lumínica és un pas crucial per a protegir el cel nocturn i fomentar una comunitat més sostenible i conscient.

Referències d'Autor i Web

1. **Directiva 2012/27/UE sobre eficiència energètica:** Aquesta directiva estableix un marc comú de mesures per al foment de l'eficiència energètica dins de la Unió Europea.
2. **Directiva 2009/125/CE sobre disseny ecològic:** Estableix requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia.
3. **Reial decret 1890/2008 sobre eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior:** Aquest decret estableix els requisits d'eficiència energètica i de reducció de la contaminació lumínica per a les instal·lacions d'enllumenat exterior a Espanya.
4. **Llei 34/2007 de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera:** Aquesta llei inclou mesures per a la reducció de la contaminació lumínica com a part de la protecció del medi ambient i la qualitat de l'aire.
5. **Decret 82/2006 del Consell de la Generalitat Valenciana:** Regula la protecció del medi ambient enfront de la contaminació lumínica i estableix mesures per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic a la Comunitat Valenciana.

DAVID|
TORRO|
ENGUIX

Firmado digitalmente
por DAVID|TORRO|
ENGUIX
Fecha: 2024.12.24
15:27:26 +01'00'



Ajuntament de Cocentaina

Expedient núm.: 4970/2024

Concejalía: Participación Ciudadana

Procedimiento: informe técnico al Presupuesto Participativo 2025

Asunto: Informe para determinar la viabilidad de las propuestas presentadas al presupuesto participativo de 2025

INFORME DE VIABILIDAD DE LAS PROPUESTAS

Recibida su propuesta con NRE 2024-E-RE-14320, sobre la iluminación de la vía verde desde la Alcudía hasta Muro de Alcoy «EFICIENCIA ENERGÉTICA Y REDUCCIÓN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA» le informo que la propuesta presentada ha sido valorada técnica como **VIABLE**.

Quedará condicionada a un estudio con mayor grado de detalle tanto de la zona a ejecutar como de las medidas a implantar que se proponen.

En el caso de no estar de acuerdo con el informe elaborado por el personal técnico especialista municipal, dispondrá de 1 días naturales, a partir de la notificación de este informe para justificar su desacuerdo, presentándolo por registro de entrada en la sede electrónica o presencialmente en el SIC. También, podrá presentarse y solicitar cita con el personal técnico que firma el informe para que le explique el contenido y la motivación del mismo.

En caso de no obtener respuesta, recuerde que el silencio administrativo es negativo, en este caso y esta regulado por la ley 39/2015, de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.

Jose Luis Reig Carbonell
Ingeniero Técnico Municipal
Oficina técnica

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

