



AJUNTAMENT DE MONTFERRI

**MEMÒRIA VALORADA
DE LA XARXA D'ENLLUMENAT A LA URBANITZACIÓ DE
L'ALZINETA. T.M. MONTFERRI**



RESUM DE DADES TÈCNIQUES I JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

**PUOSC 2013-2016.
FEBRER 2013**

1.DADES GENERALS

PUOSC 2013-2016

ENS LOCAL: Ajuntament de Montferri. L'ALT CAMP

TÍTOL ACTUACIÓ: Xarxa d'enllumenat a la urbanització de l'Alzineta

PRESSUPOST: 214.744,70 € (IVA no inclòs)

Cost inversió: 210.744,70.- €

Honoraris projecte: 4.000,00.- €

TERMINI D'OBRA: 6 MESOS

1.1.Característiques de l'entitat local beneficiària:

Entitat local: Ajuntament de Montferri

Comarca: L'Alt Camp

Nom dels nuclis de població beneficiats per l'actuació:

- Urbanització de l'Alzineta

Gestió del servei d'enllumenat: municipal

1.2.Dades actuals de població del nucli beneficiat i cabals

- *Població censada: 250 habitants*
- *Població màxima actual: 500 habitants*
- *Població de disseny: 500 habitants*

2.NECESSITAT I VIABILITAT

2.1.Descripció de l'obra a realitzar i del servei a prestar

(inclosa la descripció de la infraestructura necessària per a la prestació del servei)

L'actuació consisteix en la construcció d'una nova xarxa d'enllumenat, per a a urbanització de l'Alzineta. Actualment no hi ha xarxa d'enllumenat públic a la urbanització l'Alzineta.

Es proposa construir una xarxa d'enllumenat que estarà formada per 130 punts de llum amb columnes de 6 metres d'alçada i lluminàries de vapor de sodi d'alta pressió de 70 w.

2.2. Justificació de la necessitat de la inversió programada per a la prestació del servei descrit:

a) Diagnosi. Situació actual.

(indicar si el servei ja s'està prestant o no. En cas que ja s'estigui prestant indicar la situació real de la infraestructura i les condicions materials de la prestació del servei. Funcionament actual del servei indicant les seves mancances).

La urbanització l'Alzineta situada al T.M.de Montferri pertany a l'Alt Camp. La població actual de la urbanització de l'Alzineta és de 250 habitants i la població estacional d'uns 500 habitants.

Actualment no hi ha xarxa d'enllumenat públic a la urbanització l'Alzineta i per tant hi ha la manca d'aquest servei bàsic amb el problema de seguretat i falta de confort que això comporta.

La viabilitat de l'actuació es sustenta en que és un servei bàsic i que té uns costos d'inversió i explotació baixos en comparació a altres alternatives d'enllumenat, ja que s'escull una opció de llum groga amb vapor de sodi que és la més eficient i la que té menys despesa energètica.

b) Resultats i objectius que s'espera obtenir amb l'actuació a realitzar:

(indicar les possibles repercussions si no es realitza la inversió)

Aquesta actuació permetrà garantir la disponibilitat d'una xarxa d'enllumenat públic, amb els nivells lumínics que preveu la normativa i garantint la uniformitat lumínica necessària.

c) Viabilitat de l'actuació

- *Característiques de l'obra o de l'equipament (dimensions, demanda social,...)*

La població directament beneficiada és la població actual de 250 habitants però es dimensiona per una capacitat de fins a 500 habitants. En definitiva es dota d'una xarxa d'enllumenat públic per a tots els vials de la urbanització.

Les obres necessàries consisteixen en una xarxa d'enllumenat soterrada amb cable de coure i tub corrugat de polietilè de 90 mm, arquetes per facilitar el manteniment i un quadre d'enllumenat amb programador electrònic que permeti reduir el nivell d'enllumenat en un horari determinar, per minimitzar els consums energètics.

Es disposarà de 130 punts de llums distribuïts a portell cada 30 metres aproximadament. Cada punt de llum constarà de:

- Columna troncocònica de 6 metres d'alçada
- Luminària tipus AE-150 VSAP 70 W tipus carandini o similar
- Làmpada de sodi de 70 W
- Cablejat intern de la lluminària

- *Usos, principal i complementaris, potencials usuaris, existència a la zona o no.)*

Es tracta d'un servei bàsic i que té uns costos d'inversió i explotació baixos en comparació a altres alternatives d'enllumenat com podria ser lluminàries amb halogenurs metàl·lics o leds.

Els usuaris potencials són els habitants de la urbanització de l'Alzineta i els habitants estacionals i usuaris dels establiments de restauració.

- *Model de gestió*

La gestió del servei és municipal.

- *Despeses de manteniment o explotació. Estimació dels ingressos en cas que se'n preveguin.*

Les actuacions genèriques de manteniment i explotació consisteixen en:

Neteja de lluminàries, canvi de làmpades, etc... Cost estimat d'explotació i manteniment: 6.000 .- €/any

3.IMPACTE SOCIAL I ECONÒMIC

3.1.Creació prevista de llocs de treball directes i/o indirectes, amb indicació de la possible durada dels contractes.

- **Personal a contractar per a realitzar l'obra:** 4 persones durant 6 mesos
- **Personal a contractar per l'explotació de la inversió:** 1 persona dos dies / setmana

3.2. Generació de riquesa. Possible efecte multiplicador al territori des d'un punt de vista econòmic (comerç, indústria, turisme, etc.)

No és segura la generació de riquesa, però sí que es tracta d'una obra que com a mínim ha de garantir el manteniment de la població i de les empreses implantades a la urbanització, i facilitar la implantació de noves empreses.

3.3. Incorporació de noves tecnologies o elements innovadors (a la pròpia actuació i/o que permeti la incorporació en posterioritat a l'execució de l'actuació)

Es planteja un tipus d'enllumenat molt eficient energèticament (vapor de sodi d'alta pressió) i un regulador de fluxe en capçalera que permet disminuir el flux lumínic a partir d'un horari determinat i per tant minimitzar els consums energètics.

3.4. Altres elements que puguin incidir en l'impacte social de l'actuació (serveis socials, ciutadans/vilatans desfavorits, joves, migració, aturats,...)

Impacte social: garantir el servei d'enllumenat a la urbanització de l'Alzineta i facilitar el manteniment i la implantació d'empreses i negocis. El servei d'enllumenat és un servei bàsic que a més a més garanteix la seguretat i el confort dels vianants i del trànsit rodat


Impacte ambiental: minimització dels consums energètics i no afectació a la fauna nocturna, es planteja un enllumenat que no produeixi contaminació lumínica cap al fluxe superior.

Impacte econòmic: S'ha de garantir el servei d'enllumenat públic al municipi per poder mantenir la població actual i les previsions de creixement i poder mantenir els negocis existents i atreure altres.

4. ALTRES ASPECTES A DESTACAR PER PART DE L'ENS LOCAL

Es destaca la importància de la inversió per garantir el servei d'enllumenat públic a la urbanització l'Alzineta i així evitar problemes de seguretat tant pels vianants com pels vehicle que circulin per la urbanització.

És un projecte que des del principi té en compte tot el cicle inversor, incorporant les necessitats posteriors, costos i l'exploració del servei. Aquest paràmetre condiona i millora la viabilitat de la inversió.

<p>El/la tècnic/a,</p>  <p>NOM I COGNOMS: Oscar González de Arriba Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat núm. 17.563 PHILAE. Enginyeria de projectes S.L. Lloc i data. Montferri 21 de febrer de 2013</p>	<p>Vist i plau Alcalde/essa/president/a</p> <p>NOM I COGNOMS</p>
---	--