

Jornada CEEC: Licitació dels serveis energètics de l'enllumenat públic municipal



AJUNTAMENT DE TONA

Pere Gordi (gerent)

Barcelona, 25 d'octubre de 2011



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia



**Diputació
Barcelona**

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Dades municipi Tona:**

- Superfície	16,5 Km²
- Població (5% de la població d'Osona -2010-)	8.117 h (gener 2011).
- Taxa d'atur (Taxa d'atur Catalunya 15,23% –feb. 2011-)	13,70% (febrer 2011).
- Pressupost municipal (ordinari)	6,5 milions € (març 2011)

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Model gerencial de gestió pública**
 - **Millorar l'eficiència corporativa.**
 - **Millorar l'eficàcia corporativa.**
 - **Augmentar el finançament extern.**

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Principals mesures:**

- Reducció del pressupost municipal (2008-2011).

▼ 7,71%

- Reorganització administrativa i introducció de nous models de gestió públic-públic i públic-privat.

- Augment del finançament extern per les inversions municipals (2007-2011).

▲ 437%

Sense comptabilitzar el Plan E ▲ 238%



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- Característiques enllumenat públic**

2007

Punts de llum

2.172

Làmpades VM

206

Consum

1.457.438 Kwh

Manteniment

correctiu



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Antecedents intervenció:**

- **Auditoria energètica i el Pla municipal d'adequació de la il·luminació exterior (Agència Energia d'Osona).**

- **Anàlisi tècnic i econòmic d'externalització cap un model ESE (ICAEN).**

- **Redacció auditoria lumínica (Diputació de Barcelona).**

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Actuacions (2007-2010)**

- **Mesures d'eficiència energètica**

- ▼ **262.722 Kwh**

- ▼ **18,03% consum**

- **Augment de punts de llum**

- ▲ **10 % (217 punts)**



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Objectius:**

- 1. Millorar el confort del ciutadà, la seguretat i la qualitat lumínica de l'espai públic**
- 2. Complir amb la normativa lumínica (contaminació lumínica) i d'eficiència energètica**
- 3. Reduir els consums i costos de l'Ajuntament.**
- 4. Reduir les emissions de CO2 a l'atmosfera.**
- 5. Augmentar la col·laboració públic-privat.**



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Licitació (I):**

- **Contracte mixt de subministrament i serveis (article 12 de la Llei 30/2007 de contractes del sector públic).**

- **Adjudicació del contracte a una Empresa de Serveis Energètics (ESE), que serà encarregada de gestionar el subministrament elèctric, el manteniment preventiu i correctiu i de dur a terme les inversions necessàries per aconseguir els objectius del contracte.**



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Licitació (II):**

- **L'import de licitació és de:**

- 3.032.564 € (IVA exclòs)**

- **La durada és de:**

- 14 anys**

- **Import anual del contracte**

- 191.117,74€ (IVA exclòs)**



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Licitació (III):**

- **(P1) Import del subministrament elèctric**

118.897,46€

- **(P2) Import del manteniment correctiu**

52.357,14€

- **(P3) Import del manteniment preventiu complet (garantia total)**

20.357,14€



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Licitació (IV):**

- (P4) l'import de les inversions en obres de millora i renovació de l'enllumenat públic en base el reglament d'eficiència energètica (RD 1890/2008, de 14 de novembre), a càrrec de l'ESE (a executar en els primers 8 mesos del contracte):

501.716,10€ (592.024,99€ amb IVA)



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Licitació (V):**

- (P6) L'import de les inversions en treballs complementaris relacionats amb l'enllumenat públic, a càrrec de l'Ajuntament de Tona (a executar cada quatre anys al llarg de la durada del contracte):

350.000€ (25.000€ mitjana anual)



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Licitació (i VI):**

- **25 empreses interessades.**
- **10 empreses han presentat oferta .**
- **6 empreses van superar 70/100 punts.**
- **6 empreses en una forquilla de 17 punts.**

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Adjudicació del contracte (I):**
 - **S'ha reduït l'import anual del contracte en 18.667,17 € (▼10%).**
 - **S'ha reduït el quadre de preus dels treballs complementaris en un 40%**
 - **Ha augmentat la inversió en mesures d'eficiència energètica: 123.074,00 € (4,78%).**

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Adjudicació del contracte (i II):**

- **S'ha reduït el termini de la inversió (prestació P4) en 2 mesos.**
- **S'ha reduït la durada del contracte en 1 any i 1 mes (12 anys i 11 mesos).**
- **S'ha assolit la garantia total des del primer any del contracte.**
- **S'ha assolit un sistema de telegestió per quadre.**



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Resultats esperats (I):**

(6 mesos després de l'adjudicació)

- **Intervenció en, 2.024 (1826) punts de llum, un 93.19% (76%) del total de l'EP.**
- **S'actua en 16 quadres de l'EP (50%).**
- **Es redueix la contaminació lluminosa en un 94,13%.**
- **Augment de l'eficiència energètica en 723.223,35 (626.191,35) Kwh.**



Ajuntament de Tona

Contracte de subministrament i servei integral de l'enllumenat públic del municipi de Tona

- **Resultats esperats (i II):**

(6 mesos després de l'adjudicació)

- **Reducció del consum elèctric en un 52,41%.**
- **Reducció de les emissions de CO2 emeses és de 130,9 Tones (181 g. CO2/Kwh).**
- **La participació final de capital privat en el funcionament de l'enllumenat públic de Tona en el període de referència és de 24.26% (737.252,32 € IVA inclòs).**