



AJUNTAMENT DE TREMP
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.ajuntamentdetremp.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Exp. X2025001185. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA. CONTRACTACIÓ OBRA DE MILLORA DE LA INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ EXTERIOR EXISTENT AL NUCLI DE SANTA ENGRÀCIA I SUTERRANYA. PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

Contingut

1	Introducció	1
2	Descripció de la situació actual	2
3	Marc normatiu	3
4	Objecte del contracte	3
5	Anàlisi tècnic	3
5.1	Justificació de la necessitat:	3
5.2	Consideracions generals justificació tècnica i proposta tècnica:	3
5.3	Requeriments formulats als Plecs de clàusules administratives particulars ...	4
a)	CRITERI. PROPOSTA ECONÒMICA (Fins a màxim 40 punts).....	4
b)	CRITERI DE QUALITAT OBJECTIVA. COST DE CONNEXIÓ M2M AMB PLATAFORMA. (Fins a màxim 60 punts)	4
6	Anàlisi econòmic	5
6.1	Estudi de mercat	5
6.2	Valor	6
6.3	Viabilitat	6
6.4	Estabilidad presupuestaria y Sostenibilidad financiera	6
7	Anàlisi del procediment	7
7.1	Justificació del procediment.....	7
7.2	Qualificació del contracte	7
7.3	Anàlisi de l'execució per lots	7
7.4	Durada	7
8	Conclusions	7

1 IntroduccióError! Marcador no definido.

La Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, té com a finalitat prevenir i corregir la contaminació lumínica a fi de mantenir les condicions naturals de les hores nocturnes en benefici de la fauna, de la flora i dels ecosistemes en general, de promoure l'eficiència energètica dels enllumenats exteriors, d'evitar la llum artificial innecessària, molesta i sobrera, i de prevenir i corregir els efectes de la contaminació lumínica.

El 27 d'agost de 2015, es va publicar el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, que té per objecte regular les característiques de les instal·lacions i els aparells d'il·luminació pel que fa a la contaminació lumínica que poden produir.



AJUNTAMENT DE TREMP
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.ajuntamentdetremp.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



L'article 14 de la Llei 6/2001, de 31 de maig, disposa que s'han d'establir línies d'ajuts específics per promoure l'adaptació dels enllumenats exteriors a les prescripcions de la Llei, i que per a l'atorgament d'aquests ajuts és criteri preferent que l'enllumenat sigui dins una zona E1 o un punt de referència.

L'article 6 del Decret 190/2015, de 25 d'agost, estableix que en els llocs d'especial valor astronòmic o natural que estiguin en zona E1 es poden establir punts de referència per augmentar-ne la protecció. A l'entorn de cada punt de referència, s'ha d'establir una àrea d'influència que ha de ser del nivell màxim de protecció, E1, per a l'àmbit més proper al punt de referència, i, si s'escau, amb els nivells de protecció que s'estableixin per a la resta d'àmbits. Els punts de referència i les àrees d'influència s'estableixen per resolució del conseller o la consellera competent en matèria de prevenció de la contaminació lumínica, amb audiència prèvia als ajuntaments afectats

El municipi de Tremp es troba catalogat com a municipi de màxima protecció i per tant queda inclòs dins de la zona de protecció E1 i per tant cal fer una adaptació dels enllumenats exteriors existents en cada un dels nuclis agregats que conformen el municipi de Tremp.

Vista la línia de subvencions que el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya ha elaborat amb ORDRE ACC/235/2023, de 27 d'octubre, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions per a actuacions de millora ambiental del medi nocturn i de contribució a la mitigació del canvi climàtic en la il·luminació exterior existent de titularitat pública, es proposa fer la modificació dels enllumenats de Santa Engràcia i Suterranya donant continuïtat a les actuacions que anualment es fan des de l'Ajuntament de Tremp per adequar els enllumenats existents en els nuclis de població.

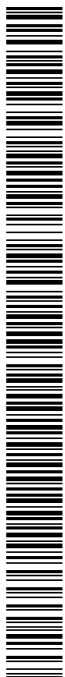
2 Descripció de la situació actual

L'enllumenat públic de Santa Engràcia, actualment està format per 16 lluminàries totalment obsoletes, que no disposen de reflector ni difusor i que emeten una gran quantitat de llum cap al hemisferi superior. La potència de 150w es va justificar, en el moment de l'execució de la instal·lació existent, per poder donar il·luminació suficient als carrers del nucli de Santa Engràcia.

Pel que respecta a l'enllumenat públic de Suterranya, actualment està format per 63 llumeneres, que no donen compliment als requisits que actualment ha de complir una llumenera instal·lada en una zonificació E1 d'acord amb la Llei 6/2001.

En ambdós casos, l'alta potència que consumeix cada làmpada i el deteriorament dels pàmpols fa que sigui necessari la substitució dels elements detallats.

Previs els tràmits administratius que consten a l'expedient, per Decret de l'Alcaldia número 2024DECR000254 de data 28 de febrer de 2024 es sol·licita al Departament



d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, un ajut per a actuacions d'ordenació ambiental de la il·luminació exterior a realitzar durant l'any 2025. S'ha atorgat aquest ajut en els termes sol·licitats.

3 Marc normatiu

Atès que, d'acord amb l'article 26.1.a) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local ("LRBRL"), l'Ajuntament de Tremp és competent en matèria d'enllumenat públic.

A nivell tècnic el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, que té per objecte regular les característiques de les instal·lacions i els aparells d'il·luminació pel que fa a la contaminació lumínica que poden produir.

La normativa aplicable a les normatives de contractació del sector públic, i especialment la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23UE i //UE, de febrer de 2014 (en endavant LCSP).

4 Objecte del contracte

L'objecte del contracte és l'execució de les obra de substitució de l'enllumenat públic actual als nuclis de Santa Engràcia i Suterranya.

Previs els tràmits administratius que consten a l'expedient, per Decret de l'Alcaldia número 2024DECR000254 de data 28 de febrer de 2024, es va aprovar la memòria valorada amb títol "Millora instal·lació il·luminació exterior existent al nucli de Santa Engràcia i Suterranya" redactada per l'enginyera adscrita als serveis tècnics municipals de l'Ajuntament Sandra RIGOL BALOCAS, amb un pressupost de 54.786,76 € més IVA, 66.291,97 € IVA inclòs.

5 Anàlisi tècnic

5.1 Justificació de la necessitat:

Donar compliment als requisits tècnics que han de complir les llumeneres que formen part dels enllumenats públics en compliment del la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

5.2 Consideracions generals justificació tècnica i proposta tècnica:

Es proposa fer la modificació de les llumeneres existents mantenint el punts de llum. Els pàmpols, actualment obsolets, seran substituïts per pàmpols de

Plaça de la Creu, 1
25620 Tremp
Tl. 973 650 005
www.ajuntamentdetremp.cat



tecnologia led que compleixin amb els requisits tècnics que estableix la Llei 6/2001 per a les zones d'especial protecció E1.

5.3 *Requeriments formulats als Plecs de clàusules administratives particulars*

Tant en la redacció de la documentació tècnica com en l'administrativa s'ha prioritzat aquells aspectes relatius a la qualitat del producte i a una correcta instal·lació, que permetin garantir que el resultat final compleixi normativa, una llarga vida útil que permeti més temps per amortitzar la inversió, i una execució en general de l'obra amb una bona relació qualitat-preu .

En el Plec administratiu s'ha exigit una solvència de l'empresari tan a nivell econòmic com a nivell tècnic que acrediti que es una empresa econòmicament sanejada, que podrà afrontar l'execució d'aquesta obra sense entrebancs econòmics i sobretot tècnica exigint experiència positiva en l'execució d'obres similars.

A través dels criteris de valoració que consta al mateix Plec de clàusules administratives particulars ("PCAP") es vol garantir una bona relació qualitat-preu valorant també millores mediambientals, els equips a instal·lar estan clarament definits al projecte i la seva qualitat queda garantida pels tècnics redactors. Com a criteri d'adjudicació es valora el preu, i els terminis de prestació de la targeta SIM de cada llumenera sense costa per l'Ajuntament de Tremp.

Per la valoració de les proposicions i la determinació de la millor oferta s'atendrà a dos criteris d'adjudicació valorables mitjançant fórmula, que es fan constar a continuació:

a) **CRITERI. PROPOSTA ECONÒMICA (Fins a màxim 40 punts)**

La puntuació màxima serà de 40 punts. S'atorgarà a l'oferta amb millor preu la major puntuació, i s'assignarà zero punts a l'oferta que coincideixin amb el pressupost base de licitació. La resta dels punts s'assignaran d'acord amb la següent fórmula:

$$Puntuació = 40 \times \frac{\text{Oferta més econòmica}}{\text{Oferta a valorar}}$$

b) **CRITERI DE QUALITAT OBJECTIVA. COST DE CONNEXIÓ M2M AMB PLATAFORMA. (Fins a màxim 60 punts)**

Les llumeneres porten incorporat un sistema de connexió via GPRS/GSM 4G o 5G sota LTE Cat-M1, per la comunicació punt a punt, sense necessitat de crear xarxes d'àmbit local o altres xarxes sense fil propietàries.



AJUNTAMENT DE TREMP
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.ajuntamentdetremp.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



El fet de portar aquest sistema de connexió suposa un cost anual de la targeta GSM i per unitat de llumenera.
Per tant, es valorarà que el contractista assumeixi el cost del pagament anual de la targeta.
La puntuació s'atorgarà en base a la següent taula, comptant els anys del cost de la targeta SIM per la totalitat de les llumeneres del lot a licitar:

Anys	Puntuació
1	12
2	24
3	36
5	48
10	60

L'estimació del cost de cada targeta SIM s'estima en 60€/any/llumenera.

Pel que respecta a la previsió d'inici de les obres, al document tècnic consta que el termini d'execució de l'enllumenat de Santa Engràcia és de 6 setmanes i el Suterranya 8 setmanes incloent la fabricació de les llumeneres. L'ajut atorgat requereix que l'obra estigui finalitzada en data 13 d'octubre de 2025 i justificada en data 27 d'octubre de 2025. Per motius diversos la convocatòria d'aquesta licitació no s'ha pogut tramitar fins al moment, i en conseqüència cal que el contractista compleixi amb els terminis d'execució assenyalats, l'administració vetllarà per aquest fet.

6 Anàlisi econòmic
6.1 Estudi de mercat

Amb l'objectiu que el pressupost del projecte s'adeqüi a les condicions de mercat actual, s'ha utilitzat la base de preus dinàmica del ITEC (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya), en la seva darrera versió. Aquesta base de preus, té la particularitat que es revisa constantment per tal de traslladar de manera pràcticament immediata les variacions que estan sofrint el conjunt de treballs de la construcció necessaris per a l'execució de qualsevol obra pública.

El document tècnic redactar per l'enginyera municipal valora l'actuació en:

Actuació en Santa Engràcia	14.500,09 €
Actuació en Suterranya	31.539,20€
PEM Total actuació anualitat 2025	46.039,29 €
Despeses Generals (+13%)	5.985,11 €
Benefici Industrial (+6%)	2.762,36 €
PEC Total actuació anualitat 2025	54.786,76 €



iva (+21%)	11.505,22 €
TOAL ACTUACIÓ	66.291,97 €

6.2 Valor

El valor estimat del contracte ascendeix a **54.786,76 €.-** més IVA, 66.291,97 €.- IVA inclòs

6.3 Viabilitat

El finançament previst per aquesta obra és:

Agent finançador	Import
Fons propis	6.291,97 €
Subvenció DACAAR 2025	60.000,00 €
Total finançament	66.291,97 €

Vista la Resolució definitiva de concessió de les subvencions per a actuacions de millora ambiental del medi nocturn i de contribució a la mitigació del canvi climàtic en la il·luminació exterior existent de titularitat pública, realitzades en el període 2023-2025, corresponents a la convocatòria de la Resolució ACC/4002/2023, de 16 de novembre, que finança amb 60.000,00€ aquesta actuació prevista per a l'exercici 2025.

6.4 Estabilidad presupuestaria y Sostenibilidad financiera

L'estabilitat pressupostària es calcula per diferència entre les despeses i els ingressos dels capítols 1 a 7, modulats pels ajustos oportuns. L'execució de la despesa tindrà afectació negativa en el seu càlcul, per la part no finançada amb subvenció.

En relació a la regla de la despesa, aquesta es calcula per diferència entre la despesa computable de l'any respecte de l'any anterior, augmentada pel coeficient d'increment del PIB de l'economia espanyola previst. Les subvencions provinents de la Unió Europea o d'altres administracions públiques suposen un ajust negatiu de la despesa computable.

Atès que es preveu la subvenció del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya per import de 60.000.00€, aquesta suposarà un ajust que disminuirà la despesa computable per la part finançada.

La part no finançada amb subvencions, afectarà negativament al compliment de l'estabilitat pressupostària i regla de la despesa.



DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT 0047-000012-2025
Codi Segur de Verificació: f2afff41-0363-420f-98e8-edc826e0d91e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_9881041 Data d'impressió: 18/06/2025 07:34:26 Pàgina 7 de 7		SIGNATURES 1.- Sandra Rigol Balocas (SIG) (ENGINYERA), 12/06/2025 08:30



7 Anàlisi del procediment

7.1 Justificació del procediment

Aquest expedient es tramitarà per procediment obert amb l'objectiu de facilitar la transparència, participació i la competència i es tramitarà de forma simplificada abreujada per disminuir tràmits i terminis.

7.2 Qualificació del contracte

Es qualifica com a contracte d'obres de conformitat amb l'art. 13 de la LCSP

7.3 Anàlisi de l'execució per lots

Atès que l'actuació es realitzarà en dos nuclis de població es proposa dividir l'actuació en 2 lots:

LOT 1: Enllumenat Santa Engràcia

LOT 2: Enllumenat Suterranya

7.4 Durada

Es preveu que les obres s'executin en el següent termini:

- Enllumenat Santa Engràcia: 6 setmanes (inclou el període de fabricació de les llumeneres)
- Enllumenat Suterranya: 8 setmanes (inclou el període de fabricació de les llumeneres)

8 Conclusions

L'objecte d'aquest contracte és l'execució de l'obra de millora de la instal·lació de il·luminació exterior dels nuclis de Santa Engràcia i de Suterranya per procediment obert i tramitació simplificada abreujada, amb divisió en 2 lots i el valor estimat del contracte ascendeix 54.786,76 €.- més IVA, 66.291,97 €.- IVA inclòs

Signatura

Plaça de la Creu, 1
25620 Tremp
Tl. 973 650 005
www.ajuntamentdetremp.cat