



**Expedient:** e-585/2026 Contractació de les obres per l'execució del projecte: Millora en l'eficiència energètica i l'enllumenat públic del municipi. Fase 3  
**Assumpte:** Informe de necessitat

**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA SOBRE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES PER L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE: MILLORA EN L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI. FASE 3.**

**1.- DEFINICIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE I NECESSITAT DEL MATEIX**

És objecte del present, la contractació, promoguda per l'Ajuntament de Taradell, del contracte de les obres per l'execució del projecte: Millora en l'eficiència energètica i l'enllumenat públic del municipi. Fase 3.

Aquestes obres queden definides en el projecte: Millora en l'eficiència energètica i l'enllumenat públic del municipi de Taradell – fase 3. Exp. 505/2026, redactat per l'arquitecte tècnic Miquel Sellés Oliva

L'esmentat projecte ha estat aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de data 30/03/2026.

A l'expedient hi consta l'acta de replanteig del projecte, signada pel tècnic representant, que acredita que s'ha comprovat la realitat geomètrica de l'obra i la disponibilitat dels terrenys necessaris per a la seva normal execució.

El Codi CPV que correspon és:

45233140-2 Obres Vials

45316000-5 Treballs d'instal·lació de sistemes d'enllumenat i senyalització

*Aquestes obres estan finançades en part pel Programa sectorial de transició ecològica 2030, de suport a inversions locals pel clima.*

**2.- NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE.**

El projecte per la millora en l'eficiència energètica i l'enllumenat públic del municipi de Taradell-Fase 3 (Exp. 505/2026), explica detalladament la necessitat d'aquesta contractació.

Tal i com es defineix en el projecte, l'objectiu del mateix és la substitució de columnes i lluminàries existents de l'enllumenat públic del municipi de Taradell i equipaments municipals, per noves lluminàries de tecnologia LED d'alta eficiència, en el Marc del



programa renovables 2030, amb el que es pretén aconseguir una reducció del consum d'energia, permetent així un estalvi econòmic.

Disposa l'article 116 de la LCSP que la celebració de contractes per part de les Administracions Públiques requerirà la prèvia tramitació del corresponent expedient, que s'iniciarà per l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte en els termes previstos en l'article 28 de la LCSP.

En conseqüència, i per l'exposat, es considera que, segons el que estableix l'article 116.4.e) de la LCSP la necessitat que pretén cobrir aquest Ajuntament queda perfectament satisfeta mitjançant la contractació d'aquestes obres i que tenen relació directa, clara i proporcional amb l'objecte del contracte.

### **3.- DIVISIÓ EN LOTS.**

---

Per la naturalesa de les prestacions no és possible dividir l'objecte del contracte en lots, ja que l'objecte del contracte constitueix una unitat operativa o funcional i no procedeix una execució separada. La realització separada de la prestació objecte del contracte en dificultaria l'execució correcta des del punt de vista tècnic i comportaria la necessitat de coordinar l'execució de les prestacions per una pluralitat de contractistes diferents.

### **4.- DURADA DEL CONTRACTE.**

---

El termini d'execució de les obres és de 5 mesos.

### **5.- DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE**

---

#### **a) Pressupost base de licitació.**

El pressupost base de la licitació de la contractació es fixa en la quantitat de **quatre-cents setanta-set mil dos-cents tretze euros amb vint-i-un cèntims, iva inclòs**( 477.213,21€), desglossat d'acord amb el detall següent:

#### **Costos directes**

Execució material (ma d'obra, material, maquinària i mitjans auxiliars)	331.421,08€
<b>Total costos directes</b>	<b>331.421,08€</b>

#### **Costos indirectes**

Despeses generals d'estructura(13%)	43.084,74€
Benefici industrial (6%)	19.885,26€
<b>Total costos indirectes</b>	<b>62.970,01€</b>

<b>Total costos, directes i indirectes</b>	<b>394.391,09€</b>
IVA 21%	82.822,13€
<b>TOTAL</b>	<b>477.213,21€</b>



Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent. Si s'excedeix la quantia del pressupost base de licitació l'oferta serà exclosa.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'article 100 i concordants de la LCSP.

#### **b) Valor estimat del contracte.**

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposa l'article 101 i concordants de la LCSP és de **tres-cents noranta-quatre mil tres-cents noranta-un euros amb nou cèntims (394.391,09€), iva exclòs.**

L'import del VEC és desglosa de la següent forma:

Pressupost Net:		394.391,09€
Pròrroga:	No	
Modificacions:	No	

El valor estimat del contracte s'ha determinat de la manera següent:

- No inclou l'impost sobre el valor afegit.
- Tenint en compte un percentatge de 13% de despeses generals d'estructura i un 6% de benefici industrial.
- No s'han tingut en compte pròrrogues ni la possibilitat de modificacions.
- L'estimació de l' import de les obres s'ha fet d'acord amb els preus habituals en el mercat i està referida al moment en què l'òrgan de contractació ha decidit iniciar el procediment d'adjudicació del contracte.

#### **c) Existència de crèdit.**

La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec l'aplicació pressupostària de l'exercici 2026 número 00003 16500 61942.

### **6.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE.**

En compliment del que estableixen els articles 116.4c i 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació. Les ofertes es valoraran d'acord amb els següents criteris i d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells:

Criteris d'adjudicació	Puntuació
<b>Avaluables de forma automàtica</b>	
1. Proposició econòmica i millores	45
2. Proximitat del centre de logística	20
<b>Avaluables mitjançant l'aplicació de criteris subjectes a judici de valor</b>	
1. Memòria	35



TOTALS	100
--------	-----

### Criteris automàtics. Fins a 65 punts

---

#### 1. Oferta econòmica i millores (fins un màxim de 45 punts)

La puntuació de les propostes es calcularà d'acord amb la següent fórmula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

On:

P= Puntuació màxima del criteri econòmic (45)

M= Factor de modulació (3)

Pv= Puntuació de l'oferta a Valorar

Om= Millor Oferta

Ov = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació (PBL)

Amb l'objectiu d'aconseguir el millor equilibri en relació qualitat/preu, es proposa una valoració econòmica segons la fórmula següent, amb un factor de modulació M = 3 on es manté l'efecte de major puntuació per baixa en l'oferta, però sense proporcionar un gran avantatge respecte a altres ofertes.

#### 2. Proximitat del centre de logística, fins a un màxim de 20 punts.

Segons l'article 145 de la LCSP: *“Les característiques mediambientals es poden referir, entre d'altres, a la reducció del nivell d'emissió de gasos d'efecte d'hivernacle; a l'ús de mesures d'estalvi i eficiència energètica i a la utilització d'energia procedent de fonts renovables durant l'execució del contracte; i al manteniment o la millora dels recursos naturals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte”.*

D'acord amb l'apartat anterior es valorarà la menor petjada de carboni en el desplaçament dels serveis tècnics per la realització de l'obra expressada en kg de CO<sub>2</sub> en el seu desplaçament.

La distància serà la que hi hagi entre l'ajuntament i la nau/centre de logística de l'empresa licitadora.

Els vehicles de desplaçament hauran de ser aquells utilitzats pels serveis tècnics de forma habitual (tipus furgoneta de treball o similar), essent M1 i N1 les categories de vehicles acceptades segons es defineixen a la Directiva 70/156/CEE.

S'estableixen les següents puntuacions:



- De 0 a 1,49 kg CO<sub>2</sub> (20 punts)
- De 1,50 a 2,69 kg CO<sub>2</sub> (16 punts)
- De 2,70 a 4,49 kg CO<sub>2</sub> (12 punts)
- De 4,50 a 5,49 kg CO<sub>2</sub> (8 punts)
- De 5,50 a 6,79 kg CO<sub>2</sub> (4 punts)
- 6,80 kg CO<sub>2</sub> o més (0 punts)

**La realització del càlcul es realitzarà segons la fórmula següent.**

- Emissions viatge = \_\_\_\_\_ km transport anada des del taller o magatzem al municipi x \_\_\_\_\_ g CO<sub>2</sub>/km / 1000 = \_\_\_\_\_ kg CO<sub>2</sub> per desplaçament (expressats amb dos decimals).

Per calcular les emissions de CO<sub>2</sub> (gCO<sub>2</sub>/km), es farà de la forma següent:

**1.- Per als vehicles de combustió:**

a. Càlcul directe de les emissions de:

- Factors de conversió extrets de l'última base de dades de cotxes en línia al web de l'IDAE: [Base de dades cotxes en línia web IDAE](#). Considerant sempre la mitjana entre el mínim i el màxim de les emissions (gCO<sub>2</sub>/km) per a cada vehicle.

b. Si no es disposa de cap de les anteriors dades, i només es disposa de la distància recorreguda (km), es poden utilitzar els següents factors d'emissió de CO<sub>2</sub>, agafant com a referència la velocitat mitja de 69 km/h:

Factors	d'emissió CO <sub>2</sub> en funció de	la velocitat (g CO <sub>2</sub> /km)		
		Urbana (21 km/h)	Mitja (69 km/h)	Alta (102 km/h)
Gasolina	Mini < 0,8 l (Euro 4 i posteriors)	170,22	117,02	139,18
	Petit 0,8 - 1,4 l	209,35	134,44	147,96
	Mitjà 1,4 - 2,0 l	252,27	157,47	166,34
	Gran-SUV-Executiu > 2,0 l	340,90	196,33	207,13
Dièsel	Mini < 0,8 l (Euro 4 i posteriors)	115,23	94,81	109,56
	Petit 0,8 - 1,4 l	198,21	126,31	142,04
	Mitjà 1,4 - 2,0 l	198,21	126,31	142,04
	Gran-SUV-Executiu > 2,0 l	249,44	161,19	183,30
Híbrid	Qualsevol	104,72	100,79	123,36
GLP	Qualsevol	100,61	76,73	94,57
GNC (100% CH <sub>4</sub> )	1,4 - 2,0 l	197,36	131,15	138,27



## 2.- Per als vehicles elèctrics:

Per a calcular les emissions de CO<sub>2</sub> del vehicle elèctric cal multiplicar el consum elèctric degut a la recàrrega de la bateria (kWh) pel mix elèctric, i dividir-ho per l'autonomia mitja del vehicle. El mix elèctric de la xarxa es considera de 0,260 kg CO<sub>2</sub>eq/kWh consumit de recàrrega.

Dades extretes de la [GUIA PRÀCTICA PER AL CÀLCUL D'EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE \(GEH\)](#) de l'oficina del Canvi Climàtic de Catalunya 2023.

### **Per la justificació d'aquest criteri apartat caldrà:**

1. La localització de la nau o taller de l'empresa licitadora (on tingui el centre logístic), indicant l'adreça exacta de la mateixa.

S'acreditarà: aportant escriptura de propietat o nota simple del registre de la propietat o contracte de lloguer

2. Fitxa tècnica del vehicle que s'utilitzarà per als desplaçaments en la realització de l'obra i en què s'hagin fet els càlculs per tal de justificar el càlcul de les emissions de CO<sub>2</sub>.

Així mateix, per tal de verificar que es correspon amb el vehicle d'ús recurrent, caldrà aportar la documentació acreditativa de la propietat del vehicle o, en el seu defecte, el contracte que en reguli el règim d'ús (lloguer, leasing, ...) a favor de l'empresa licitadora.

### **Criteris de valoració subjectiva. Fins a 35 punts.**

---

El licitador presentarà una memòria en la que s'incloguin els 2 apartats següents. L'extensió màxima de la mateixa no podrà ser superior a 6 pàgines (tamany lletra Arial 12, espaiat senzill, marges superior 4, marge inferior 1,75, marge esquerre 3, marge dret 2).

#### **1. Planificació de l'obra. Fins a 10 punts**

El licitador haurà de presentar un programa de treball en el que es detalli les diferents fases de l'obra i els recursos que s'assignin a la mateixa.

Es valorarà:

- L'adequació del programa de treball i de les corresponents fases de l'obra, justificant el termini d'execució de l'obra.

Valorant-se:



- Si l'empresa divideix correctament l'obra en les fases corresponents i si el calendari assignat és coherent, factible i realista. Així com la identificació del camí crític de l'obra i la coherència dels marges de temps assignats.
- La indicació dels recursos materials, tècnics i humans proposats per donar compliment a cada fase de l'obra.
- La justificació de la mínima afectació als veïns i circulació.

Amb aquest criteri es pretén valorar la realització lògica dels treballs i una justificació dels terminis d'execució, amb l'assignació dels recursos necessaris per tal que es puguin complir aquests terminis.

La puntuació s'assignarà segons el nivell de detall i coherència del mateix, d'acord amb el següent barem:

No presenta proposta: 0 punts

Proposta deficient: fins a 2 punts.

Proposta genèrica: de 2,1 a 5 punts.

Proposta detallada: de 5,1 a 7 punts.

Proposta detallada i coherent: de 7,1 a 10 punts.

La major puntuació l'obtindrà aquell licitador que presenti un nivell de concreció, coherència i nivell de detall més elevat.

Es pretén puntuar a aquelles empreses que mostrin un acurat coneixement del projecte i l'entorn, així com l'optimització dels recursos.

## **2. Mitjans personals propis destinats a la realització de l'obra (mitjans humans).** **Fins a 25 punts.**

Es valorarà l'execució directe de les obres amb personal propi de l'empresa adjudicatària, és a dir, personal estructural i no conjuntural.

Es valorarà l'aportació mínima de 5 oficials de 1<sup>a</sup> o 2<sup>a</sup> amb contracte laboral vigent, els quals quedaran adscrits a l'execució del contracte.

Aquests treballadors hauran de formar part de l'empresa amb antiguitat mínima de 12 mesos a la data de finalització del termini de presentació d'ofertes.

Hauran d'indicar la relació nominal d'aquests treballadors, amb indicació de:

- Identificació dels treballadors (indicar inicials)
- Categoria
- Data antiguitat

Es valorarà l'experiència d'aquests treballadors en obres similars a l'objecte del contracte. A més obres realitzades més puntuació s'obtindrà.



Amb aquest criteri es pretén justificar que l'empresa té estructura pròpia el que permet un millor control en l'eficiència i qualitat dels treballs realitzats.

## **7.- PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ.**

---

Es considera que la present contractació s'ha de tramitar mitjançant el **procediment obert (art. 145, 146, 156 a 158 i concordants de la LCSP)** ates que:

- S'utilitzen una pluralitat de criteris, basats en el principi de la millor relació qualitat-preu, automàtics i de valoració subjectiva.
- Permet presenta oferta a qualsevol licitador interessat, sempre que compleixi els requisits de capacitat exigits en els plecs.

Aquest contracte no està sotmès al règim de recurs especial en matèria de contractació donat que el valor estimat del contracte és inferior a la suma de 3.000.000€ tal i com preveu l'article 44 de la LCSP.

Tampoc es troba subjecte a regulació harmonitzada, al tractar-se d'un contracte d'obres amb un valor estimat inferior a 5.404.000€, de conformitat al previst en l'art. 20.1 de la LCSP

## **8.- SOLVÈNCIA ECONÒMICA, FINANCERA, TÈCNICA O PROFESSIONAL.**

---

Per participar en la licitació, les empreses licitadores, hauran de disposar de la solvència que s'indica a continuació:

### **Solvència econòmica i financera:**

El licitador que presenti oferta haurà d'acreditar els següents requisits de solvència:

a) Declaració sobre el volum global de negocis per import igual o superior a 591.586,63€ en el compte de pèrdues i guanys referit al millor dels tres últims exercicis, de conformitat amb l'article 87.1.a) LCSP.

Aquest s'acreditarà per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigues inscrit en aquest registre; i, en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant les Declaracions presentades a l'Agència Tributària.

### **10.2 Solvència professional o tècnica:**

Relació de les obres realitzades de similar naturalesa que la de l'objecte del contracte en el decurs dels darrers 5 anys, avalada per certificats de bona execució indicant l'import, les dates i el lloc d'execució de les obres i es concretarà si es van realitzar segons les regles que regeixen la professió i es van portar normalment a bon terme.

**Import mínim:** L'import mínim acumulat ha de ser de 270.000€, iva exclòs.



### **10.3. Adscripció de mitjans personals i materials. Art. 76.2 LCSP**

Amb la finalitat de garantir la correcta execució del contracte, l'empresa adjudicatària adscriurà al contracte, durant tota la seva execució, els mitjans personals i materials següents:

- a) Personal adscrit :
- Un/a tècnic/a titulat/da en enginyeria civil, enginyeria d'edificació, arquitectura tècnica o titulació equivalent.
  - Un/a encarregat/da d'obra.
  - Personal d'obra.

Aquest personal podrà formar part de la plantilla pròpia o ser contractat específicament per aquest contracte.

D'acord a l'article 211.1.f LCSP, l'adscripció d'aquests mitjans tenen la consideració d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment pot donar lloc a penalitzacions o a la resolució del contracte per causa imputable al contractista. El seu incompliment podrà donar lloc a penalitzacions o a la **resolució del contracte per causa imputable al contractista** (art. 211.1.f LCSP).

### **10.4 Acreditació de la solvència mitjançant la seva inscripció al REELI o ROLECE**

En la present licitació no és requisit indispensable la inscripció al REELI o ROLECE, si bé i de conformitat amb el previst a l'article 96 de LCSP les empreses que acreditin la seva inscripció en aquests registres, no serà necessari l'acreditació de la personalitat jurídica, capacitat d'obrar, representació, habilitació professional i solvència econòmica i financera, així com la concurrència de les prohibicions per contractar. Havent-se d'acreditar només aquells extrems que no constin inscrits en aquests registres o que no estiguin actualitzats.

### **10.5 Acreditació de la solvència mitjançant la seva classificació empresarial.**

De conformitat a l'article 77.1. b) de la LCSP per els contractes d'obres amb VEC inferior a 500.000€ no és exigible la classificació de l'empresari, ara bé en el cas que l'empresa adjudicatària opti per acreditar la solvència econòmica i financera i de solvència tècnica o professional mitjançant la classificació empresarial, haurà d'acreditar la seva classificació empresarial en els grups, subgrups i categories que tot seguit es detallen:

<b>Grup</b>	<b>Subgrup</b>	<b>Categoria</b>
G	6	3
I	1	3

### **10.6 Integració de la solvència amb mitjans externs**



S'admetrà el recurs a la solvència econòmica i financera i tècnica i professional d'altres operadors econòmics en els termes de l'article 75 de la LCSP. En aquest cas, el licitador indicarà dita circumstància en la declaració responsable i els tercers operadors en que el licitador basi la seva solvència també hauran de presentar la seva pròpia declaració responsable per a cadascuna de les capacitats a les quals recorri el licitador o tingui intenció de subcontractar.

El licitador que hagi presentat la millor oferta haurà de demostrar davant l'òrgan de contractació, quan sigui requerit que disposarà de la solvència i recursos necessaris del tercer operador durant tota la durada del contracte mitjançant un compromís per escrit d'aquest últim, sens perjudici de la potestat de l'òrgan de contractació de sol·licitar als licitadors la presentació de la totalitat o d'una part dels documents justificatius, quan consideri que existeixen dubtes raonables sobre la vigència o viabilitat d'allò declarat o quan resulti necessari pel bon desenvolupament del procediment. L'operador que presti la seva solvència econòmica i financera serà solidàriament responsable de l'execució del contracte.

Les entitats a les quals es recorre per acreditar la solvència, no poden estar incurses en prohibició de contractar.

Respecte als criteris relatius als títols d'estudis i professionals i a l'experiència professional, les empreses només poden recórrer a les capacitats d'altres entitats si aquestes presten els serveis per als quals són necessàries les capacitats esmentades.

En les mateixes condicions, les UTE poden recórrer a les capacitats dels participants en la unió o d'altres entitats.

En les UTE, totes les empreses que en formen part han d'acreditar la seva solvència, en els termes indicats en aquesta clàusula. Per tal de determinar la solvència de la unió temporal, s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants.

Taradell, 13 d'abril de 2026

Josep Rovira Sadurní  
Secretari-interventor