



**PROPOSTA DEL SERVEI / MEMÒRIA DE NECESSITATS**  
 (als efectes de l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP))

Tipus de contracte: Contracte mixt de subministrament i obres			
Objecte del contracte: Subministrament i instal·lació de llumeneres LED al municipi de Perafita (P.O. FEDER CATALUNYA 2014-2020).			
Procediment de contractació: Obert simplificat		Tramitació: Ordinària	
Codi CPV: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 34928530-2 Làmpades d'enllumenat públic</li> <li>• 45316000-5 Treballs d'instal·lació de sistemes d'enllumenat i senyalització</li> <li>• 45316100-6 Instal·lació d'equip d'enllumenat exterior</li> </ul>			
Òrgan de contractació: President			
Classificació exigida: No s'exigeix classificació, a l'empara de l'article 77 de la LCSP.			
Pressupost de licitació, IVA exclòs: seixanta-sis mil quatre-cents trenta-sis euros amb vint-i-tres cèntims (66.436,23 €)		IVA: 21 %	
Pressupost de licitació, IVA inclòs: vuitanta mil tres-cents vuitanta-set euros amb vuitanta-quatre cèntims (80.387,84 €)			
Valor estimat del contracte, IVA exclòs: seixanta-sis mil quatre-cents trenta-sis euros amb vint-i-tres cèntims (66.436,23 €)			
Aplicació pressupostària: No aplica (Tramitació anticipada)		Fonts de finançament previstes: Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) (EXP 2240-000197-2018) i Fons de l'Ajuntament de Perafita (EXP 1376-000028-2019)	
Divisió per lots: No			
Lloc d'execució: Municipi de Perafita			
Durada del contracte: 2 mesos a partir de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig			
Modificació del contracte: D'acord amb els articles 203 a 207 LCSP.			
Cessió del contracte: No		Subcontractació: Si	
Possibilitat de pròrroga: No			
Garantia provisional: No		Garantia definitiva: Si 5 % de l'import d'adjudicació	
Termini de garantia: 1 any			

**MOTIVACIÓ DEL PROCEDIMENT ESCOLLIT**

Es proposa el procediment obert simplificat per raó de quantia.

Segons l'article 18.1.a de la LCSP, "Quan un contracte mixt compregui prestacions pròpies de dos o més contractes d'obres, subministraments o serveis, cal atènyer-se al caràcter de la prestació principal". En el present contracte la prestació principal és el **subministrament de les llumeneres LED**, ja que el seu cost supera el 50% del valor estimat del contracte.



Per aquests motius s'estableix la realització d'un **contracte mixt de subministrament i obres**, on la prestació principal és "subministrament".

### NECESSITATS A SATISFER

És objecte del present document la contractació promoguda per el Consell Comarcal d'Osona consistent en el subministrament, instal·lació i canvi de lluminàries a la comarca d'Osona, concretament al municipi de Perafita, per a la millora de l'eficiència energètica i una reducció del consum elèctric, en el marc del programa operatiu FEDER Eix 4 "Autoconsum, biomassa i enllumenat eficient a Osona".

Els treballs a realitzar estan descrits amb més detall al "PROJECTE EXECUTIU ENLLUMENAT EFICIENT A PERAFITA, COMARCA D'OSONA". L'actuació inclou la substitució de 250 punts de llum.

L'objecte d'aquest contracte és cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió europea, en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020. Objectiu d'inversió en creixement i ocupació.

### JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ PER LOTS

Es proposa no dividir el contracte en lots l'objecte perquè es troba conformat per una mateixa tipologia i mateixa funcionalitat que fan difícil i innecessària la divisió en lots. A més, la licitació va dirigida a un sol perfil d'empresa que pot aglutinar la totalitat de l'objecte del contracte.

Amb la licitació conjunta del contracte sense divisió en lots, el que es pretén es garantir una solució tècnica única, homogeneïtat i coordinació dels treballs a realitzar, que no s'aconseguiria en cas de fraccionament del seu objecte en diferents lots.

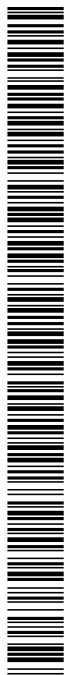
### PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat de seixanta-sis mil quatre-cents trenta-sis euros amb vint-i-tres cèntims (66.436,23 €), més tretze mil nou-cents cinquanta-un euros amb seixanta-un cèntims (13.951,61 €), corresponents al 21% d'IVA i que suma un total de vuitanta mil tres-cents vuitanta-set euros amb vuitanta-quatre cèntims (80.387,84 €) IVA inclòs.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent. En tot cas les ofertes que excedeixin el pressupost base de licitació resultaran excloses del procediment.

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.

El pressupost base de licitació, per a tota la durada del contracte, es desglossa d'acord amb els costos directes i indirectes següents:



Costos directes	Import
Costos salarials + SS	11.672,40 €
Material i altres costos directes	44.156,36 €
<b>Total costos directes</b>	<b>55.828,76 €</b>

Costos indirectes	Import
Despeses generals (13%)	7.257,74 €
Benefici Industrial (6%)	3.349,73 €
<b>Total costos indirectes</b>	<b>10.607,47 €</b>
<b>Pressupost base</b>	<b>66.436,23 €</b>

Impost sobre el valor afegit	Import
I.V.A. (21%)	13.951,61 €
<b>Pressupost base de licitació</b>	<b>80.387,84 €</b>

\*El detall dels costos es presenten al "PROJECTE EXECUTIU ENLLUMENAT EFICIENT A PERAFITA, COMARCA D'OSONA"

El càlcul del pressupost base de licitació s'ha establert a partir del càlcul dels costos directes i indirectes. Dins dels costos directes, el càlcul del personal que s'estima necessari per a la prestació objecte del contracte s'ha obtingut d'acord amb el *Conveni col·lectiu de treball de la construcció i obres públiques de la província de Barcelona per als anys 2017-2021* publicat al BOPB. [https://bop.diba.cat/temp/03\\_062019000134.pdf](https://bop.diba.cat/temp/03_062019000134.pdf) (codi de conveni núm. 08001065011994).

El preu del contracte serà el que resulti de l'adjudicació del mateix i ha d'incloure, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit.

En el preu del contracte es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que els siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin per a l'adjudicatari com a conseqüències del compliment de les obligacions contemplades en el present plec i en el plec de prescripcions tècniques.

### VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de seixanta-sis mil quatre-cents trenta-sis euros amb vint-i-tres cèntims (66.436,23 €) IVA exclòs.

El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Pressupost base licitació	Pròrrogues previstes	Modificacions previstes amb increment de cost	Altres	Total valor estimat
66.436,23 €	0	0	0	66.436,23 €

### CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions especials d'execució són:

- Aplicació de la llei 19/2014 del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.
- Compliment en matèria d'informació i comunicació regulades en el Reglament (UE) 1303/2013 del 17 de desembre de 2013
- Reglament d'execució (UE) núm. 821/2014 de la comissió del 25 de juliol de 2014.
- Seguiment de "L'estratègia de comunicació del Programa operatiu FEDER 2014-2020 de Catalunya.
- El programa d'Identificació Visual de la Generalitat de Catalunya.
- Garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.
- Eliminar les desigualtats entre l'home i la dona en el mercat, afavorint l'aplicació de mesures que fomentin la igualtat entre dones i homes a la feina.
- El contractista haurà de garantir a les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte, i durant tota la seva vigència, l'aplicació i manteniment de les condicions laborals que estableixi el conveni col·lectiu del sector de la construcció. Per aquest motiu el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.

## CRITERIS DE SOLVÈNCIA

### A) Solvència econòmica i financera

La solvència econòmica i financera s'acreditarà amb els mitjans següents:

- a) Volum anual de negocis del licitador que referit a l'any de major volum de negocis dels tres últims, haurà de ser almenys igual al valor estimat del contracte.  
Es pot acreditar a través de les dades que constin en el certificat RELI o ROLECE.
- b) Justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització de responsabilitat civil per riscos professionals per un import igual o superior al valor estimat del contracte.

### B) Solvència tècnica i professional

La solvència tècnica i professional s'acreditarà amb els mitjans següents:

- a) La relació dels principals treballs efectuats de la mateixa o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim els **tres** últims anys, **avalada per certificats de bona execució**, en la qual se n'indiqui l'**import**, la **data** i el **destinatari** i el **municipi** d'execució. S'haurà d'aportar aquesta relació de serveis llistada segons l'**Annex I**.

## VALORACIÓ DE LES OFERTES

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:

Criteri	Finalitat	Puntuació màxima	Tipus criteri
Valoració econòmica de l'oferta	Obtenció de millors condicions econòmiques	50	Automàtic
Període de garantia "servei de postvenda"	Millor relació qualitat-preu	20	Automàtic
Petjada de carboni associada	Millor relació qualitat-preu	30	Automàtic
Total		100	

**Criteris avaluables de forma automàtica**, fins un màxim de 100 punts (100 %).

a) **Oferta econòmica**: fins un màxim de 50 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 (50)

M= Factor de modulació (2)

Pv= Puntuació de l'oferta a Valorar

Om= Millor Oferta

Ov = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

b) **Millora del període de garantia**, fins a un màxim de 20 punts:

L'empresa licitadora garantirà la instal·lació del producte, segons normativa de consum, durant un període mínim de 3 anys per tots els materials utilitzats i el procediment que ha dut a terme per el seu muntatge. Es valorarà l'ampliació de la garantia de les obres i equipaments, incloent proteccions, lluminàries, sistemes d'encesa i control, cablejat, estructura, suports i tots els components necessaris per el correcte funcionament de la instal·lació.



Anys de garantia addicionals per materials i procediments de muntatge	Anys de garantia totals	Puntuació assignada
0	3	0
1	4	4
2	5	8
3	6	12
4	7	16
5	8	20

Durant aquest període de servei de postvenda, l'empresa licitadora, assumeix la reposició dels materials i elements que s'hagin fet mal bé o pateixin un deteriorament inoportú originats per una mala fabricació o ocasionat durant la instal·lació, reduint notablement el seu cicle de vida.

c) **Petjada de carboni associada**, fins a un màxim de 30 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. S'estableixen les següents puntuacions:

- De 0 a 1,49 kg CO<sub>2</sub> (30 punts)
- De 1,50 a 2,69 kg CO<sub>2</sub> (24 punts)
- De 2,70 a 4,49 kg CO<sub>2</sub> (18 punts)
- De 4,50 a 5,49 kg CO<sub>2</sub> (12 punts)
- De 5,50 a 6,79 kg CO<sub>2</sub> (6 punts)
- 6,80 kg CO<sub>2</sub> o més (0 punts)

La realització del càlcul es realitzarà segons la fórmula següent.

- Emissions = \_\_\_\_\_ 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).

On les dades d'emissions en funció de la velocitat i el tipus de vehicle, es troben a la taula següent:

COMBUSTIBLE	CILINDRADA	EMISSIONS EN FUNCIÓ DE LA VELOCITAT (gCO <sub>2</sub> /km)		
			MITJA (69 km/h)	
Gasolina	Mini < 0,8 l (Euro 4 i posteriors)		105,54	
	Petit 0,8 - 1,4 l		121,26	
	Mitjà 1,4 - 2,0 l		142,02	
	Gran-SUV-Executiu > 2,0 l		177,07	
Dièsel	Mini < 0,8 l (Euro 4 i posteriors)		97,24	
	Petit 0,8 - 1,4 l		129,55	
	Mitjà 1,4 - 2,0 l		129,55	
	Gran-SUV-Executiu > 2,0 l		165,33	
Híbrid	Qualsevol		90,91	
GLP	Qualsevol		132,22	
GNC (100%CH <sub>4</sub> )	1,4 - 2,0 l		130,49	

En el cas del vehicle elèctric, aquest té emissions de CO<sub>2</sub> derivades del consum elèctric necessari per a la recàrrega de la bateria del vehicle. En aquest sentit, per calcular les emissions de CO<sub>2</sub> del vehicle elèctric cal multiplicar el consum elèctric degut a la recàrrega de la bateria (kWh) / km autonomia del vehicle mig i pel factor del mix elèctric català 267 g/kWhe.

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 2019.

Per la justificació d'aquest apartat caldrà:

1. Cal aportar la localització de la seu o taller dels serveis tècnics fins a la instal·lació licitada, indicant l'adreça exacta de la nau. La distància serà la que hi hagi entre l'ajuntament i la nau dels serveis tècnics. Si la nau és de propietat caldrà adjuntar les escriptures o la nota simple del registre de la propietat. Si la nau és de lloguer, caldrà adjuntar el contracte de lloguer de la mateixa.
2. Cal aportar la fitxa tècnica del vehicle en què s'hagin fet els càlculs per tal de justificar el càlcul de les emissions de CO<sub>2</sub>.

#### CRITERIS DE DESEMPAT

Els estipulats a l'article 147 de la LCSP.

#### ADMISSIÓ DE VARIANTS

Els licitadors no podran presentar variants en les seves ofertes.

## OFERTES ANORMALMENT BAIXES

Per determinar que una proposició no pot ser complerta per ser anormalment baixa, es consideraran globalment els criteris objectius fixats contrastats amb l'oferta presentada, d'acord amb els paràmetres objectius per a cadascun dels criteris següents:

Les ofertes amb valors anormals o desproporcionades s'apreciaran quan l'oferta econòmica sigui inferior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica dels percentatges de baixa.

Per calcular aquesta mitjana aritmètica, en el supòsit que s'admetin menys de deu ofertes, però més de cinc, s'exclourà la oferta més cara i la més econòmica. En el supòsit que s'admetin a licitació deu o més ofertes, s'exclouran les dues més cares i les dues més econòmiques.

Si el nombre d'empreses admeses a licitació és igual o inferior a cinc, no s'exclourà cap oferta per realitzar el càlcul de la mitjana aritmètica.

Si de l'aplicació d'aquests criteris s'identifica una determinada oferta com a presumptament anormal o desproporcionada, es sol·licitarà als licitadors afectats, per escrit, la informació i les justificacions que consideri oportunes en relació als diferents components de la seva oferta i un informe acreditatiu que l'oferta econòmica no va en detriment del compliment escrupolós dels requeriments tècnics i de seguretat del projecte, el que haurà de complimentar-se davant l'òrgan de contractació en el termini de 3 dies hàbils a partir de la rebuda de la petició de justificació.

Un cop rebuda la informació i les justificacions sol·licitades l'òrgan de contractació acordarà la seva recepció o rebuig.

## MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

D'acord amb els articles 203 a 207 LCSP.

## REVISIÓ DE PREUS

No s'admet la revisió de preus.

## CESSIÓ

No s'admet la cessió, atesa la naturalesa i les condicions de la contractació

## SUBCONTRACTACIÓ

L'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte, de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 LCSP. Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit al Consell Comarcal d'Osona, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquesta, tot indicant la part de la





Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional

prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.

La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades en l'article 215 de la LCSP 2017. I el pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP 2017.

Aquesta es la proposta del servei que es proposa, per dur a terme la licitació esmentada.

Signat,

La tècnica del Consell Comarcal d'Osona



Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional

### **Annex I. ACREDITACIÓ DELS PRINCIPALS TREBALLS EFECTUATS**

<b>Títol del projecte</b>	<b>Data</b>	<b>Destinatari</b>	<b>Municipi</b>	<b>Import</b>
Projecte 1:				
Projecte 2:				
Projecte 3:				
Projecte 4:				
Projecte 5:				
Projecte 6:				
Projecte 7:				
Projecte 8:				
Projecte 9:				
Projecte 10:				