



INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER L'EXPLOTACIÓ DELS SISTEMES DE CONTROL CENTRALITZAT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC, LA GESTIÓ ENERGÈTICA DELS CONSUMS ELÈCTRICS DE LES INSTAL·LACIONS I L'ASSESSORAMENT I SEGUIMENT DE NOVES TECNOLOGIES (2022-2024).

En el present informe es justifiquen els següents aspectes:

1. Necessitat del contracte i justificació de no mitjans propis.
2. Preu de licitació
3. Durada del contracte.
4. Modificacions previstes.
5. Tipologia de contracte i procediment de licitació
6. Mesures de contractació pública sostenible.
7. Lots.
8. Solvència econòmica i financera.
9. Solvència tècnica o professional.
10. Criteri de desempat.
11. Subcontractació.
12. Pressupost desglosat i distribució anual

1. Necessitat del contracte i justificació de no mitjans propis

La Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental, mitjançant el Departament d'Enllumenat, és responsable, entre d'altres activitats, de l'explotació dels sistemes de control centralitzat de l'enllumenat públic; la gestió energètica dels consums de fluid elèctric de les instal·lacions; i el seguiment i implementació de noves tecnologies aplicades a les instal·lacions d'enllumenat públic.

El control centralitzat de l'enllumenat públic de Barcelona configura un sistema per la monitorització i supervisió del funcionament dels quadres de control de l'enllumenat, que abasta el centre de control, els emissors-repetidors per les comunicacions via radio i els equips controladors locals instal·lats al carrer.

Hi ha un total de 2.689 armaris, dels quals 1.490 estan telegestionats (66,67% de la potència total instal·lada) i 594 disposen de regulador de flux en capçalera (36,26% de la potència total instal·lada). Els sistemes de comunicació són diversos: Via ràdio (mitjançant 6 repetidors ubicats en diferents llocs de la ciutat), Fibra Òptica i GSM/GPRS.

El software de telegestió són CITIGIS i Teleastro. Els softwares de sistemes de control punt a punt són Citytouch, StreetLightVision, Owlet, Sinapse

En quant a la gestió energètica, les instal·lacions actuals són:

- 2.689 instal·lacions d'enllumenat viari (1.896 amb pòlissa i 859 sense comptador).
- 38 instal·lacions d'enllumenat artístic.



Ajuntament de Barcelona

Enllumenat

Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental

Gerència Adjunta Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana

Ajuntament de Barcelona

Torrent de l'Olla 218, 3ª Planta - 08012 Barcelona

Tf- 932914380

Amb una potència instal·lada de:

- 15.935 kW d'enllumenat viari
- 400 kW d'enllumenat artístic

Pel que fa a la implementació de noves tecnologies aplicades a les instal·lacions d'enllumenat públic, com ara els sistemes de control punt a punt, els sistemes que permeten la reprogramació desde capçalera dels drivers, els sensors de presència, nous sistemes de telegestió desde centre de comandament... requereix d'un seguiment del funcionament i de les prestacions ofertades, una explotació i gestió de les dades i una implicació addicional en la posta en marxa.

Donada l'especialització necessària i la dedicació que requereix el seguiment de l'objecte d'aquest expedient, el Departament d'Enllumenat, no té els recursos personals ni materials necessaris per executar directament les actuacions del projecte. Per això, es fa necessària la contractació d'una assistència tècnica externa, per tal de garantir la qualitat del servei.

2. Preu de licitació

El preu de licitació es calcula, com a màxim, en 361.137,34€ (IVA inclos), amb el desglossament següent: 298.460,61€ en concepte de pressupost net, i 62.676,739€ en concepte d'IVA al tipus del 21%.

3. Durada del contracte

La durada de la contracta serà de 2 anys, prorrogable 2 anys més. Aquesta durada és la necessària per:

- Donar continuïtat de servei coincidint amb la durada de la contracta de manteniment d'enllumenat públic (2022-2024), incloses les possibles pròrrogues.
- Coincidir amb el desplegament i modernització del sistema de control centralitzat, que es preveu implementar amb la nova contracta de manteniment d'enllumenat públic.
- Permetre l'adaptació a nous sistemes i requeriments que apareguin degut a l'evolució tecnològica existent actualment en el sector.

4. Modificacions previstes

No es preveuen modificacions.

5. Tipologia de contracte i procés de licitació

Es tracta d'un contracte de serveis que s'adjudicarà pel procediment obert ordinari.

6. Mesures de contractació pública sostenible

D'acord amb el Decret d'Alcaldia, de data 24 d'abril de 2017, relativa a la contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, en aquesta licitació s'aplica les següents mesures:



- Manteniment de les condicions laborals del personal que executa el contracte. Amb aquesta mesura, es pretén millorar la qualitat laboral de les persones adscrites a aquest contracte.
- Pressupost màxim de licitació desglossat.
- Oferta anormalment baixa, per no adequació de l'oferta de costos salarials.
- Valoració del preu (màx. 35%, quan els costos salarials són determinats en el preu del contracte)
- Objecte del contracte amb eficiència social.

7. Lots

El contracte no es planteja en varis lots, donat que interessa una gestió global de les instal·lacions i de la informació que afecta a les mateixes (sistemes de telegestió, sistemes de control punt a punt, facturació elèctrica...) . Per tant interessa que un únic contractista realitzi el servei per tal d'aconseguir una gestió més eficient del contracte i obtenir paràmetres de serveis homogenis per tota la ciutat.

8. Solvència econòmica i financiera

D'acord amb la previsió de l'article 87.1a) LSCP, el volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa ha de tenir un valor igual o superior a 1,5 vegades el valor mitjà anual del contracte. S'imposa aquest requisit de solvència ja que es considera adient i suficient per tal d'assegurar que els licitadors posseeixen la capacitat econòmica i financiera per a executar el contracte amb un nivell adequat de qualitat.

9. Solvència tècnica o professional

D'acord amb la previsió de l'article 90.1a) LSCP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims 3 anys en serveis d'assistència de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim del 70% del valor mitjà anual del contracte.

S'entén com a serveis de naturalesa igual o similar aquells que es realitzin sobre instal·lacions d'enllumenat exterior i que incloguin: tasques d'explotació d'algun sistema de telegestió desde centre de comandament tipus CITIGIS o TELEASTRO; tasques d'explotació d'algun sistema de control punt a punt tipus Citytouch, StreetLightVision o Owlet; i tasques de gestió energètica i control de la facturació elèctrica.

Donat que es tracta d'una contracta que de manera independent supervisa les tasques de manteniment d'enllumenat, no es poden presentar les empreses que realitzin les tasques de manteniment de les instal·lacions d'enllumenat a la ciutat de Barcelona.

S'imposen aquests requisits de solvència ja que es considera adient i suficient per tal d'assegurar que els licitadors posseeixen l'experiència i els recursos humans i tècnics necessaris per a executar el contracte amb un nivell de qualitat adequat, donat que es tracta d'unes tasques molts específiques que requereixen d'un alt grau de coneixement tècnic i experiència prèvia.



10. Criteri de desempat

Proposicions presentades per les empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixen la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

En cas que l'aplicació d'aquest criteri no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.

11. Subcontractació

No es podrà subcontractar el personal adscrit al contracte amb dedicació exclusiva descrit al plec de prescripcions tècniques 6.1, per raons d'experiència tècnica específica vinculada directament amb l'objecte del contracte.

12. Pressupost desglossat i distribució anual

Pressupost net (IVA exclòs) per 24 mesos de contracte:

COSTOS DIRECTES	ANUAL	BIANUAL
Costos salarials	124.587,00	249.174,00
TOTAL	124.587,00	249.174,00
COSTOS INDIRECTES		
Despeses generals	16.196,31	32.392,62
TOTAL	16.196,31	32.392,62
TOTAL COSTOS DIRECTES + INDIRECTES	140.783,31	281.566,62
Benefici industrial (6% del total de costos directes + indirectes)	8.447,00	16.893,99
TOTAL DIRECTES I INDIRECTES I BI	149.230,31	298.460,61
21% IVA	31.338,36	62.676,73
TOTAL CONTRACTE	180.568,67	361.137,34



Ajuntament de Barcelona

Enllumenat

Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental

Gerència Adjunta Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana

Ajuntament de Barcelona

Torrent de l'Olla 218, 3ª Planta - 08012 Barcelona

Tf- 932914380

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el XIX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics, publicat al BOE nº 251 del dia 18 d'Octubre de 2019:

	Categoria	Retribució salarial	Nombre de treballadors i dedicació
Nivell 1 - Llicenciat o titulat 2o i 3r cicle universitari	Nivell 1	26.323,57 €	1 (15%)
Nivell 2 - Diplomats o titulats 1r cicle universitari	Nivell 2	20.424,25 €	3 (100%)

La distribució anual és la següent:

Any	Import Net	Import IVA (21%)	Import Total
2022	68.397,22	14.363,42	82.760,64
2023	149.230,31	31.338,36	180.568,67
2024	80.833,08	16.974,95	97.808,03

Barcelona, 03 de desembre de 2021