

Àrea / Unitat Àrea d'Organització, Governança i Economia Contractació RHF		
Codi de verificació  2V1M6R1D353U22561CKK		
Document CON19I01CH	Expedient 18623/2025	

AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT

EXPEDIENT núm. 18.623/2025

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

OBJECTE: SUBMINISTRAMENT DE LLUMINÀRIES DE DIFERENTS TIPOLOGIES PER A INSTAL·LAR A DIFERENTS INDRETS DEL NUCLI URBÀ DE LA CIUTAT ATENENT A LES DIRECTRIUS ESTABLERTES PEL PLA DIRECTOR D'ENLLUMENAT PÚBLIC

PROCEDIMENT: OBERT SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA

TRAMITACIÓ: ORDINÀRIA (LICITACIÓ ELECTRÒNICA)

TÍTOL: PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

QUADRE RESUM

1. PODER ADJUDICADOR

Administració contractant	Ajuntament El Prat de Llobregat
Servei gestor	Secció Contractació i Patrimoni
Adreça	Plaça de la Vila, 1 08820-El Prat de Llobregat Tel. 93 3790050 contractacio@elprat.cat

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

Definició de l'objecte	Subministrament de lluminàries de diferents tipologies per a instal·lar a diferents indrets del nucli urbà de la ciutat atenent a les directrius establertes pel Pla Director d'enllumenat públic
LOTS	Sí: Lot 1: Subministrament de llumeneres LED per substitució de llumeneres tipus "ballarina" HMC Lot 2: Subministrament de llumeneres tipus "globus" HCM per noves llumeneres LED Lot. 3. Subministrament de retro fit a llumeneres existents i noves llumeneres de vial LED Lot. 4. Subministrament d'enllumenat semafòric Lot. 5. Subministrament de retro fit per a la substitució de projectors HMC a nous projectors LED Lot. 6. Subministrament de lluminàries tipus balises i punts baixos
CPV	31518000-0 Llums de senyalització. 31527260-6 Lluminàries de carrer 31527210-1 Lluminàries exteriors 3498410-5 Balises 34928530-2 Llums d'enllumenat exterior 34991000-0 Llums d'il·luminació exterior

3. PROCEDIMENT

OBERT, SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA

4. DADES ECONÒMIQUES

Concepte	Import IVA no inclòs	Import total 21% IVA inclòs
Pressupost màxim	739.666,04€	894.995,91€

de licitació		
--------------	--	--

LOTS	DESCRIPCIÓ	Preus/IVA	Import total IVA inclòs
Lot 1	Subministrament de llumeneres LED per substitució de llumeneres tipus "ballarina" HMC	105.110,00 €	127.183,10 €
Lot 2	Subministrament de llumeneres tipus "globus" HCM per noves llumeneres LED	89.373,47 €	108.141,90 €
Lot 3	Subministrament de retro fit a llumeneres existents i noves llumeneres de vial LED	383.428,94 €	463.949,01 €
Lot 4	Subministrament d'enllumenat semafòric	88.972,83 €	107.657,13 €
Lot 5	Subministrament de retro fit per a la substitució de projectors HMC a nous projectors LED	56.925,80	68.880,22
Lot 6	Subministrament de lluminàries tipus balises i punts baixos	15.855,00 €	19.184,55 €
Suma total		739.666,04 €	894.995,91 €

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 739.666,04 €

5. TERMINI

Durada: 2 mesos
Pròrroga: No

6. SOLVÈNCIA

Econòmica	Clàusula III-3
Tècnica	Clàusula III-3

7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Per a tots els LOTS:

Criteris automàtics (Fins a un màxim de 100 punts)

- A. Preu de subministrament. Fins a 75 punts
- B. Eficiència energètica. Fins a 15 punts.
- C. Ampliació garantia. Fins a 10 punts.

8. GARANTIA

Definitiva: SI

9. CONDICIONS CONTRACTUALS

Obligacions caràcter ètic, social i mediambiental i condicions especials d'execució

10. MODIFICACIONS

No

11. DOCUMENTACIÓ

Clàusula III-3

Obligatori: DEUC

12.TERMINI GARANTIA PRODUCTE

Els contractes tindran una garantia mínima de 5 anys per a les lluminàries definides a cadascú dels diferents lots o aquella que hagi estat oferta pel licitador en la seva oferta a presentar en el procés licitatori si ha estat el cas.
--

13.TERMINI DE RECEPCIÓ

30 dies

14.RECURS ESPECIAL

SI

INDEX

I. OBJECTE, RÈGIM JURÍDIC I CONDICIONS CONTRACTUALS

- I.1. Objecte del contracte**
- I.2. Naturalesa del contracte**
- I.3. Procediment d'adjudicació**
- I.4. Normativa aplicable**
- I.5. Durada del contracte**
- I.6. Condicions contractuals**
- I.7. Obligacions de caràcter ètic, social i mediambiental**
- I.8. Subcontractació**

II. PRESSUPOST, FINANÇAMENT, EXISTÈNCIA CRÈDIT I IMPOSTOS

- II.1. Sistema de determinació preus i pressupost màxim**
- II.2. Valor estimat contracte**
- II.3. Financament del contracte i existència de crèdit**
- II.4. Despeses transport, tributs i d'altres**
- II.5. Forma de pagament**
- II.6. Factura electrònica**
- II.7. Notificacions electròniques**

III. EMPRESES PROPONENTS, DOCUMENTACIÓ I OFERTES

- III.1. Empreses licitadores. Capacitat i Solvència**
- III.2. Certificat digital**
- III.3. Documentació que han de presentar els licitadors**

IV.- PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS I ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE.

- IV.1. Perfil de contractant**
- IV.2. Presentació de proposicions**
- IV.3. Lloc, termini i horari de presentació**
- IV.4. La Mesa de Contractació**
- IV.5. Criteris bàsics de selecció**
- IV.6. Clàusula de desempat**
- IV.7. Obertura proposicions**
- IV.8. Requeriment de documentació per a l'adjudicació**

V. GARANTIA DEFINITIVA

- V.1. Garantia definitiva**
- V.2. Devolució i cancel·lació de les garanties**
- V.3. Pòlissa de responsabilitat civil**

VI. ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

- VI.1. Adjudicació**
- VI.2. Formalització**
- VI.3. Conseqüències de la no formalització**

VII. OBLIGACIONS DELS ADJUDICATARIS

VIII. DRETS DE L'ADJUDICATARI I OBLIGACIONS DE L'AJUNTAMENT

IX. CONTROL DE QUALITAT I LLIURAMENT

IX.1. Termini de lliurament

IX.2. Comprovació de subministraments

IX.3. Recepció

X. PRERROGATIVES DE L'ADMINISTRACIÓ I JURISDICCIO

X.1. Modificació

X.2. Resolució

X.3. Interpretació

X.4. Règim de recurs i qüestions litigioses

XI. INCOMPLIMENT EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

XI.1. Incompliment i demora

XI.2. Responsabilitat en l'execució

XI.3. Qualificació de penalitats

ANNEX 1 NOTIFICACIONS ELECTRÒNIQUES

ANNEX 2 MODEL DE GARANTIA

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS QUE REGULA EL PROCEDIMENT OBERT SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE LLUMINÀRIES DE DIFERENTS TIPOLOGIES PER A INSTAL·LAR A DIFERENTS INDRETS DEL NUCLI URBÀ DE LA CIUTAT ATENENT A LES DIRECTRIUS ESTABLERTES PEL PLA DIRECTOR D'ENLLUMENAT PÚBLIC

I. OBJECTE, RÈGIM JURÍDIC I CONDICIONS CONTRACTUALS

I.1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament de lluminàries de diferents tipologies per a instal·lar a diferents indrets del nucli urbà de la ciutat atenent a les directrius establertes pel pla director d'enllumenat públic. 6 lots:

Lot 1: Subministrament de llumeneres LED per substitució de llumeneres tipus "ballarina" HMC

Lot 2: Subministrament de llumeneres tipus "globus" HCM per noves llumeneres LED

Lot. 3. Subministrament de retro fit a llumeneres existents i noves llumeneres de vial LED

Lot. 4. Subministrament d'enllumenat semafòric

Lot. 5. Subministrament de retro fit per a la substitució de projectors HMC a nous projectors LED

Lot. 6. Subministrament de lluminàries tipus balises i punts baixos

La classificació de l'objecte del contracte en la CPV (Vocabulari Comú de Contractes Públics) és la corresponent als següents codis:

31518000-0 Llums de senyalització.

31527260-6 Lluminàries de carrer

31527210-1 Lluminàries exteriors

3498410-5 Balises

34928530-2 Llums d'enllumenat exterior

34991000-0 Llums d'il·luminació exterior

Segons preveu l'article 62 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic el responsable d'aquest contracte és l'enginyer tècnic municipal de la secció de Manteniment i Serveis Urbans, Jaume Morell Torres, telèfon: 93.478.62.21, ext. 5027, correu: morell@elprat.cat

L'òrgan de contractació és l'alcalde de l'Ajuntament, d'acord amb la Disposició Addicional Segona LCSP. No obstant, en aquest cas és la Junta de Govern Local, per delegació de competències de l'alcalde, segons Decret d'organització DEC/1378/2025, de 26 de febrer, publicat al BOP de 5 de març de 2025. de l'Ajuntament del Prat de Llobregat, plaça de la Vila, 1, 08820 El Prat de Llobregat, tel. 93.379.00.50, correu electrònic: contractacio@elprat.cat

I.2. Naturalesa del contracte

Aquest contracte té caràcter administratiu i es tipifica com a contracte de subministraments, d'acord amb l'article 25.1.a) i 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i, es regula en els articles 298 al 307 de la mateixa Llei,

així com en el 187 i següents del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de Contractació de les Administracions Públiques.

I.3. Procediment d'adjudicació

El present contracte s'adjudicarà pel procediment obert, subjecte a regulació harmonitzada, regulat pels articles 21, 156 a 158 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i, en conseqüència, la seva adjudicació es realitzarà a favor de la proposició que tingui una millor relació qualitat-preu en benefici dels interessos municipals, tenint en compte els criteris bàsics de selecció establerts a la clàusula corresponent, d'acord amb l'estipulat a l'art. 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

I.4. Normativa aplicable

El present contracte es regirà:

- Pel present Plec de condicions.
- Pel plec de clàusules administratives generals d'aquest Ajuntament, en tot allò que no contradigui la normativa de contractes del Sector Públic.
- Pel Plec de prescripcions tècniques.
- Per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).
- Pel Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.
- Pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgent en matèria de contractació pública.
- Per la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.
- Pel Decret Legislatiu 2/2003 de 28 d'abril que aprova el text refós de la Llei Municipal i de règim local de Catalunya.
- Pel Reial Decret Legislatiu 781/1986, de 18 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de les disposicions legals vigents en matèria de Règim Local.
- Per la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de Protecció de Dades.
- Per la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures del sector públic.
- Per la Llei 29/2010, de 3 d'agost, d'ús dels mitjans electrònics al sector Públic de Catalunya i la seva normativa de desplegament.
- Per les restants normes de Dret Administratiu, amb caràcter supletori.
- En defecte d'aquest últim, per les normes del Dret Privat.

I.5. Durada del contracte

El termini de lliurament per a tots i cadascú dels diferents lots que integren la present contractació és d'un màxim **de dos (2) mesos** a comptar des de la formalització del contracte.

No hi ha pròrroga per a l'execució de la present contractació.

El lloc de lliurament és Nau municipal situada al passatge de l'Autovia núm. 1 (Magatzem de Serveis de l'Ajuntament del Prat de Llobregat).

I.6. Condicions contractuals

La prestació s'ajustarà a les condicions que figuren en aquest plec i en el de prescripcions tècniques, que seran part integrant del contracte.

Els contractes tindran una garantia mínima de 5 anys per a les lluminàries definides a cadascú dels diferents lots o aquella que hagi estat oferta pel licitador en la seva oferta a presentar en el procés licitatori si ha estat el cas. Els conceptes

Durant aquest període, l'empresa adjudicatària es compromet a substituir qualsevol element defectuós sense cost addicional, iniciant-se en aquesta data un nou període de garantia per termini igual a l'inicialment establert per a l'adjudicació.

I.7 Obligacions de caràcter ètic, social i mediambiental i condicions especials d'execució.

a) Obligacions de caràcter ètic, social i mediambiental

El contractista ha de complir amb les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin l'Estat, de conformitat amb l'estipulat a l'art. 201 i l'annex V de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, així com les obligacions específiques següents:

- Garantir el respecte als drets laborals bàsic en el que fa referència a la cadena de producció mitjançant l'exigència del compliment de les Convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball.
- Especificar les persones concretes que executaran les prestacions i acreditar la seva afiliació i situació d'alta a la Seguretat Social, prèviament a l'inici de l'execució del contracte. Durant la vigència del contracte, cal comunicar prèviament a l'Ajuntament qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret.
- Garantir la seguretat i protecció de la salut de en lloc de treball i el compliment dels Convenis Col·lectius sectorials i territorials aplicables. Presentar a l'Ajuntament del Prat, si s'escau, els procediments de treball comunicant els riscos susceptibles de ser causats a treballadors municipals i a terceres persones i les corresponents mesures preventives. L'Ajuntament del Prat, en aplicació de l'article 24 de la Llei 31/1995, posa a disposició de l'adjudicatari el "Manual de seguretat per a empreses externes" en el perfil de contractant del web de l'Ajuntament del Prat.
- Fer una correcta gestió ambiental del seu servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes acústics,

sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.

- Acreditar quan sigui adient que el personal que adscriuen a l'execució del contracte compleix el previst en l'art. 13.5 de la Llei Orgànica 1/1996, de 15 de gener, de protecció jurídica del menor, de modificació parcial del Codi Civil i de la LEC.
- L'adjudicatari té l'obligació de respectar i fomentar la igualtat de gènere i de garantir unes condicions laborals i salarials dignes i preservar i fomentar la conciliació de la vida personal, familiar i laboral.
- Les empreses amb més de 50 treballadors/res hauran d'acreditar el disseny i aplicació efectiva del Pla d'Igualtat previst a la Llei 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva d'homes i dones, i per la resta d'empreses, la implantació de Plans d'Igualtat és voluntària, però obligatòria si es demanen subvencions, o es fan treballs per ens o administracions públiques, de conformitat amb l'establert al RD.6/2019, de mesures urgents per garantia de la igualtat de tracte i oportunitats entre dones i homes en el treball i ocupació.
- L'empresa adjudicatària haurà d'establir mesures que garanteixin la igualtat en l'accés a l'ocupació, la retribució, promoció, formació i permanència, així com la prevenció de l'assetjament sexual a la feina, i a establir mesures que afavoreixin la conciliació de la vida personal, familiar y laboral de les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte, conforme estableix la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes.
- L'adjudicatari haurà de vetllar per un consum energètic responsable en els espais municipals.
- Clàusula de transparència general.- L'adjudicatari resta obligat a informar de les retribucions que perceben els càrrecs directius si el volum de negoci de l'empresa vinculat a activitats dutes a terme per compte de les administracions públiques supera el 25% del volum general de l'empresa.
- Clàusula de dret d'accés a la informació pública.- El contractista es compromet a facilitar a l'Ajuntament, en compliment de les obligacions de transparència a les quals resta sotmès, aquella informació que li sigui requerida per tal de fer efectius la publicitat activa i el dret d'accés a la informació pública dels ciutadans, amb relació a la prestació contractada.
- Clàusula de transparència col·laborativa.- L'adjudicatari resta obligat a facilitar a l'Ajuntament la informació establerta a la Llei 19/2014, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, referent a les activitats directament relacionades amb el sector públic.
- Clàusula de bon govern.- Els licitadors i els contractistes han d'adoptar una conducta èticament exemplar i han d'actuar per evitar la corrupció en qualsevol de les seves possibles formes. En aquest sentit –i al marge d'aquells altres deures vinculats al principi d'actuació esmentat en el punt anterior, derivats dels principis ètics i de les regles de conducta als quals els licitadors i els contractistes han d'adequar la seva activitat- assumeixen particularment les obligacions següents:
- Altres obligacions que es derivin de l'objecte i causa del contracte i de les altres disposicions legals aplicables.

L'incompliment de totes les obligacions referides i, en especial, els incompliments o els retards reiterats en el pagament dels salaris o l'aplicació de condicions salarials inferiors

a les derivades dels convenis col·lectius que sigui greu i dolosa, dona lloc a la imposició de les penalitats a què es refereix l'article 192 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre.

b) Condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, ètic, mediambiental o d'un altre ordre.

De conformitat amb l'estipulat a l'art. 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, s'estableixen les següents condicions especials d'execució en relació amb l'objecte del contracte:

El personal assignat per part de l'adjudicatari per dur a terme el subministrament haurà de tenir contractes laborals que compleixin amb el conveni col·lectiu sectorial i la normativa laboral vigent, i es fomentarà la inclusió de persones en situació o risc d'exclusió social, en col·laboració amb entitats d'inserció laboral.

El compliment d'aquesta condició podrà ser objecte de control durant l'execució del contracte, i el seu incompliment podrà donar lloc a penalitzacions o, en cas de reiteració, a la resolució del contracte.

L'incompliment d'aquestes condicions seran considerades com a infracció molt greu i donarà lloc a la imposició de les penalitats corresponents dona lloc a la imposició de les penalitats a què es refereix l'article 192 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre i segon els previst en aquest plec, sense perjudici que es tipifiqui com a causa de resolució del contracte.

I.8. Subcontractació

L'empresa adjudicatària del contracte, de qualsevol dels lots a què fa referència la present licitació, haurà de prestar el servei de manera directa en relació a aquelles tasques que en la present contractació es consideren com a crítiques i que seguidament es relacionen:

★ El control de qualitat i inspecció dels productes.- Garantir que les lluminàries compleixin amb les especificacions tècniques i normatives vigents és fonamental per assegurar la seguretat i eficiència dels productes subministrats.

★ La gestió de la traçabilitat i certificació dels materials.- Assegurar que els materials subministrats compleixin amb les normatives de seguretat i mediambientals és essencial per evitar riscos legals i operatius.

★ La gestió de la logística interna crítica.- Encara que el transport extern pugui ser subcontractat, la gestió interna de la logística, com el control d'inventaris i la distribució interna, es considerada tasca crítica als efectes de garantir l'eficiència del subministrament.

El contractista podrà concertar en tercers la realització parcial de la prestació, prèvia comunicació a l'Ajuntament de tots els extrems establerts a l'article 215.2 de la LCSP, limitat a la següent prestació:

Transport i logística: L'empresa contractista serà la responsable de qualsevol incident derivat de la seva actuació directa o negligent en el servei de transport dels materials definits en cadascú dels diferents lots des del lloc de subministrament fins a la ubicació final.

Les empreses licitadores han d'indicar en les seves ofertes la part del contracte qui tinguin previst contractar, assenyalant el nom o perfil professional, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes a que vagin a encomanar la seva realització. En aquest cas, la intenció de subscriure subcontractes s'ha

d'indicar en el DEUC i s'ha de presentar un DEUC separat per cadascuna de les empreses que es té previst subcontractar.

L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

L'empresa contractista ha de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte, i com a molt tard, quan iniciï la seva execució, a l'òrgan de contractació la intenció de subscriure contractes, indicant la part de la prestació que pretén subcontractar i la identitat i les dades de contacte i el representat de l'empresa subcontractista, justificant suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i acreditant que no es troba incursa en prohibició de contractar i que ha comprovat, amb caràcter previ a l'inici de l'activitat subcontractada, l'afiliació i alta en la Seguretat Social dels treballadors de l'empresa o empreses amb les quals subcontractin.

Les empreses subcontractistes queden obligades només davant l'empresa contractista principal, qui assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte front a l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix l'article 201, així com la submissió a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

II. PRESSUPOST, FINANÇAMENT, EXISTÈNCIA DE CRÈDIT I IMPOSTOS

II.1. Sistema de determinació del preu i pressupost màxim

El sistema per a la determinació del preu del contracte serà de pressupost màxim amb preus unitaris, essent el pressupost màxim anual a efectes de licitació de 739.666,04 € IVA no inclòs (import total 894.995,91 € IVA inclòs, de conformitat amb el següent detall per lots:

LOTS	DESCRIPCIÓ	Preu s/IVA	Import total IVA inclòs
Lot 1	Subministrament de llumeneres LED per substitució de llumeneres tipus "ballarina" HMC	105.110,00 €	127.183,10 €
Lot 2	Subministrament de llumeneres tipus "globus" HCM per noves llumeneres LED	89.373,47 €	108.141,90 €
Lot 3	Subministrament de retro fit a llumeneres existents i noves llumeneres de vial LED	383.428,94 €	463.949,01 €
Lot 4	Subministrament d'enllumenat semafòric	88.972,83 €	107.657,13 €
Lot 5	Subministrament de retro fit per a la substitució de projectors HMC a nous projectors LED	56.925,80	68.880,22
Lot 6	Subministrament de lluminàries tipus balises i punts baixos	15.855,00 €	19.184,55 €
Suma total		739.666,04 €	894.995,91 €

Límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació.

El present contracte té caràcter de subministrament amb preus unitaris, i, per tant, l'import total màxim establert en aquest plec constitueix únicament una previsió màxima de despesa, que en cap cas genera obligació per part de l'Ajuntament de realitzar la totalitat dels subministraments previstos ni d'esgotar l'import total del contracte.

La prestació s'executarà conforme a les peticions concretes que es realitzin per part de l'òrgan gestor del contracte, sense que això suposi cap dret per part de l'empresa adjudicatària a exigir un volum mínim d'encàrrecs o un consum determinat.

1. Justificació de la inclusió de referències concretes en el subministrament de lluminàries corresponent als diferents lots.

D'acord amb el que disposa l'article 126.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), com a norma general, l'objecte del contracte s'ha de definir mitjançant especificacions tècniques que permetin la participació del major nombre possible de licitadors i assegurin condicions de lliure concurrència.

Tanmateix, la normativa permet, amb caràcter excepcional i degudament justificat, incloure referències concretes a marques, noms comercials o models determinats, sempre que s'admeti l'oferta de productes equivalents, i que no sigui possible descriure l'objecte del contracte amb suficient precisió mitjançant especificacions tècniques, normatives o funcionals.

En el present cas, es consideren necessàries referències específiques de lluminàries per les raons següents:

1. Compatibilitat tècnica: Les lluminàries a subministrar han de ser plenament compatibles amb la infraestructura d'enllumenat existent, tant a nivell de fixació mecànica com de connexió elèctrica i integració amb els sistemes de telegestió municipals ja implementats.

2. Homogeneïtzació estètica i funcional: Es requereix mantenir la coherència visual i la uniformitat lumínica amb les lluminàries instal·lades prèviament en la mateixa zona urbana, especialment per tractar-se d'espais amb valor patrimonial o entorns amb criteris d'urbanisme estèticament regulats.

3. Qualitat i prestacions comprovades: Les referències indicades disposen d'un rendiment, una eficiència energètica i una vida útil àmpliament contrastades, la qual cosa permet garantir el compliment dels objectius d'estalvi energètic, sostenibilitat i durabilitat requerits per l'Ajuntament.

4. Dificultat de definició tècnica alternativa: Tot i haver-se intentat descriure l'objecte mitjançant especificacions normatives (UNE, EN, ISO), no ha estat possible establir de forma prou clara totes les prestacions constructives específiques (com sistemes de dissipació, òptiques direccionals o acabats de protecció) sense acudir a un model de referència.

Per tot això, es justifica la inclusió de determinades referències orientatives, tot garantint que:

- S'acceptaran ofertes de productes equivalents, sempre que es compleixin les característiques tècniques mínimes indicades al plec (eficiència lumínica, grau de protecció, vida útil, etc.).
- Es valorarà objectivament la seva equivalència en base a documentació tècnica i certificats normalitzats.

Per a tots els lots, es permetrà l'oferta d'altres models equivalents, sempre que acreditin:

- Flux Iluminós $\geq X$ lúmens
- Eficiència energètica $\geq X$ lm/W
- Vida útil mínima de X hores (L80B10)
- IP/IK igual o superior a IP66/IK08
- Compatibilitat amb sistema de telegestió Z

2. Desglossament del pressupost base de licitació:

Lot 1.- Subministrament de llumeneres LED per substitució de llumeneres tipus "ballarina" HMC

Descripció	Quantitat	Preu unitari	Total
Llum vial LED urbana decorativa de disseny quadrat (de mesures 450 x 450 x 92 mm) model Small LED R1 3000K 1670lm 12W 210mA. Eficiència lumínica de la lluminària: 139 lm/W. Tensió nominal: 220-240 V / 50-60 Hz. Òptica Asimètrica LT-63 CL.II IP66 IK09 (IRC): ≥ 70 (SDCM): ≤ 4 . ULOR: 0%. Factor de potència > 0.90 . Temperatura ambient Ta: -30°C a 50°C . Controlador: Xtitanium de 3 nivells de regulació, amb NFC (1000%, 50%-8h), també amb IoT amb connector Zhaga. Nodi de control per a lluminàries. Sortida DALI. CAS-24V-ZHAGA-4P-40-DA. Protecció contra sobrecàrregues en mode comú: 10kV. Protecció contra sobrecàrregues en mode diferencial: 10kV. Dispositiu de protecció contra sobrecàrregues: integrat 10kV-10kA, estanquitat al pols CL II 10kV DM. Proteccions contra sobrecàrregues en mode comú: 10 kV en mode diferencial: 10 kV. Vida del controlador: 100.000 h @ 700 mA @ Ta 25°C . Vida del grup òptic: > 160.000 h @ 700 mA @ Ta 25°C TM21 L80B10 L80B20. Cos, recobriment del compartiment de components i sistema de fixació: aliatge d'alumini fos a pressió UNI EN AB 47100 (contingut de coure $< 1\%$) de gruix adequat i amb reforços estructurals per evitar tensions que puguin causar danys o fissures durant l'ús normal. Vidre pla temperat. Lents PMMA d'alta transparència. Sistema de reducció del TI amb recuperador de flux blanc i posicionament de Leds per millorar el confort visual reduint la visibilitat del LED amb un angle d'apantallament de 10° . Gornes: silicona extruïda antienvelliment. Torns externs i components metàl·lics: acer inoxidable AISI 304. Torns interns: acer cromat i zincat. Placa de cablejat: acer zincat. Fosfocromatització i pintat amb pols de polièster,	20,00	450,00	9.000,00

realitzat amb PRONORTEC MM-04 per a ambients marins i amb GARDOLINE D6870 per als agents menys agressius. Compleix la prova de boira salina segons la norma UNI EN ISO 9227:2023, certificat per laboratori extern. Instal·lació: extrem de pal, costat-pal, braç, paret. Sempre amb accessoris. Cablejat: producte precablejat amb cable de L 600 mm i connector de 2 vies i clavilla en IP68. Ø cable d'alimentació: 10 ÷ 14 mm. Prensacable: PG16. Inclou accessori de fixació a columna existent. Sustituïbilitat del grup òptic: substitució del disc LED. Sustituïbilitat de la placa de cablejat: placa desmuntable. Els materials del producte i l'embalatge són reciclables, gràcies a l'absència de coles i a la facilitat de separació dels components. Mesures 450x450x92mm. Pes 7,5 Kg. Color Ral 9006. Marques i Certificacions: ENEC / CE. Referència 01OR1B221915AH5/BR. Garantia de 5 anys.			
Llum vial LED urbana decorativa de disseny quadrat (de mesures 450 x 450 x 92 mm) model Small LED R1 3000K 2800lm 19W 360mA. Eficiència lumínica de la lluminària: 147 lm/W. Tensió nominal: 220-240 V / 50-60 Hz. Òptica Asimètrica LT-63 CL.II IP66 IK09 (IRC): ≥ 70 (SDCM): ≤ 4. ULOR: 0%. Factor de potència > 0.90. Temperatura ambient Ta: -30°C a 50°C. Controlador: Xtitanium de 3 nivells de regulació, amb NFC (1000%, 50%-8h), també amb IoT amb connector Zhaga. Nodi de control per a lluminàries. Sortida DALI. CAS-24V-ZHAGA-4P-40-DA. Protecció contra sobrecàrregues en mode comú: 10kV. Protecció contra sobrecàrregues en mode diferencial: 10kV. Dispositiu de protecció contra sobrecàrregues: integrat 10kV-10kA, estanquitat al pols CL II 10kV DM. Proteccions contra sobrecàrregues en mode comú: 10 kV en mode diferencial: 10 kV. Vida del controlador: 100.000 h @ 700 mA @ Ta 25 °C. Vida del grup òptic: > 160.000 h @ 700 mA @ Ta 25 °C TM21 L80B10 L80B20. Cos, recobriment del compartiment de components i sistema de fixació: aliatge d'alumini fos a pressió UNI EN AB 47100 (contingut de coure < 1 %) de gruix adequat i amb reforços estructurals per evitar tensions que puguin causar danys o fissures durant l'ús normal. Vidre pla temperat. Lents PMMA d'alta transparència. Sistema de reducció del TI amb recuperador de flux blanc i posicionament de Leds per millorar el confort visual reduint la visibilitat del LED amb un angle d'apantallament de 10°. Gomes: silicona extruïda antienvelliment. Torns externs i components metàl·lics: acer inoxidable AISI 304. Torns interns: acer cromat i zincat. Placa de cablejat: acer zincat. Fosfocromatització i pintat amb pols de polièster, realitzat amb PRONORTEC MM-04 per a ambients marins i amb GARDOLINE D6870 per als agents menys agressius. Compleix la prova de boira salina segons la norma UNI EN ISO 9227:2023, certificat per laboratori extern. Instal·lació: extrem de pal, costat-pal, braç, paret. Sempre amb accessoris. Cablejat: producte	7,00	450,00	3.150,00

precablejat amb cable de L 600 mm i connector de 2 vies i clavilla en IP68. Ø cable d'alimentació: 10 ÷ 14 mm. Prensacable: PG16. Inclou accessori de fixació a columna existent. Sustituïbilitat del grup òptic: substitució del disc LED. Sustituïbilitat de la placa de cablejat: placa desmuntable. Els materials del producte i l'embalatge són reciclables, gràcies a l'absència de coles i a la facilitat de separació dels components. Mesures 450x450x92mm. Pes 7,5 Kg. Color Ral 9006. Marques i Certificacions: ENEC / CE. Referència 01OR1B236915AH5/BR. Garantia de 5 anys.			
Lluminària vial LED urbana decorativa de disseny quadrat (de mesures 450x450x92 mm), model Small String Suspension LED R2 3000K 5560lm 36W 360mA. Eficiència lumínica: 154 lm/W. Tensió nominal: 220-240 V / 50-60 Hz. Òptica Asim. Vial SO-02 CL.II IP66 IK09 (IRC): ≥ 70 (SDCM): ≤ 4. ULOR: 0%. Factor de potència > 0.90. Temperatura ambient Ta: -30°C a 50°C. Controlador: Xtitanium de 3 nivells de regulació, amb NFC (1000%, 50%-8h). Protecció contra sobretensions en mode comú: 10kV. Protecció contra sobretensions en mode diferencial: 10kV. Dispositiu de protecció contra sobretensions: integrat 10kV-10kA, estanquitat al pols CL II 10kV DM. Proteccions contra sobretensions de mode comú: 10 kV, de mode diferencial: 10 kV. Vida del controlador: 100.000 h @ 700 mA @ Ta 25 °C. Vida del grup òptic: > 160.000 h @ 700 mA @ Ta 25 °C TM21 L80B10 L80B20. Cos, recobriment del compartiment de components i sistema de fixació: aliatge d'alumini fos a pressió UNI EN AB 47100 (contingut de coure < 1 %) de gruix adequat i amb reforços estructurals per evitar tensions que puguin causar danys o fissures durant l'ús normal. Vidre pla temperat. Lents PMMA d'alta transparència. Sistema de reducció del TI amb recuperador de flux blanc i posicionament de LEDs per millorar el confort visual reduint la visibilitat del LED amb un angle d'apantallament de 10°. Gomes: silicona extruïda antienvelliment. Torns externs i components metàl·lics: acer inoxidable AISI 304. Torns interns: acer cromat i zincat. Placa de cablejat: acer zincat. Fosfocromatització i pintat amb pols de polièster, realitzat amb PRONORTEC MM-04 per a ambients marins i amb GARDOLINE D6870 per a agents menys agressius. Compleix la prova de boira salina segons norma UNI EN ISO 9227:2023, certificat per laboratori extern. Instal·lació: suspesa amb accessoris. Fixació en suspensió en pòrtics i bàcul: fabricada en aliatge d'alumini fos a pressió UNI EN AB 47100 (contingut de coure < 1 %), amb recobriment de pols de tipus polièster Sablé 100 Noir. Fixació en suspensió tensada: per xarxa tensada viària (cable Ø 6 ÷ 12 mm), fabricada en aliatge d'alumini fos a pressió UNI EN AB 47100 (contingut de coure < 1 %), amb recobriment de pols de tipus polièster Sablé 100 Noir i suport d'acer inoxidable 304. Cablejat: producte	213,00	415,00	88.395,00

precablejat amb cable de L 600 mm i connector de 2 vies i clavilla en IP68. Ø cable d'alimentació: 10 ÷ 14 mm. Prensacable: PG16. Inclou accessori de fixació a catenària segons les mesures existents. Sustituïbilitat del grup òptic: substitució del disc LED. Sustituïbilitat de la placa de cablejat: placa desmuntable. Els materials del producte i embalatge són reciclables, gràcies a l'absència de coles i a la facilitat de separació dels components. Mesures 450x450x92mm. Pes 7,5 Kg. Color Sablé 100. Marques i Certificacions: ENEC / CE. Referència 01OR2C436926CHM4/SO. Garantia de 5 anys.			
Llum vial LED urbana decorativa de disseny quadrat (de mesures 450 x 450 x 92 mm) model Small LED R2 3000K 5560lm 36W 360mA. Eficiència lumínica de la lluminària: 154 lm/W. Tensió nominal: 220-240 V / 50-60 Hz. Òptica Asimètrica Vial LA-03 CL.II IP66 IK09 (IRC): ≥ 70 (SDCM): ≤ 4. ULOR: 0%. Factor de potència > 0.90. Temperatura ambient Ta: -30°C a 50°C. Controlador: Xtitanium de 3 nivells de regulació, amb NFC (1000%, 50%-8h). Protecció contra sobrecàrregues en mode comú: 10kV. Protecció contra sobrecàrregues en mode diferencial: 10kV. Dispositiu de protecció contra sobrecàrregues: integrat 10kV-10kA, estanquitat al pols CL II 10kV DM. Proteccions contra sobrecàrregues en mode comú: 10 kV en mode diferencial: 10 kV. Vida del controlador: 100.000 h @ 700 mA @ Ta 25 °C. Vida del grup òptic: > 160.000 h @ 700 mA @ Ta 25 °C TM21 L80B10 L80B20. Cos, recobriment del compartiment de components i sistema de fixació: aliatge d'alumini fos a pressió UNI EN AB 47100 (contingut de coure < 1 %) de gruix adequat i amb reforços estructurals per evitar tensions que puguin causar danys o fissures durant l'ús normal. Vidre pla temperat. Lents PMMA d'alta transparència. Sistema de reducció del TI amb recuperador de flux blanc i posicionament de Leds per millorar el confort visual reduint la visibilitat del LED amb un angle d'apantallament de 10°. Gomes: silicona extruïda antienvelliment. Torns externs i components metàl·lics: acer inoxidable AISI 304. Torns interns: acer cromat i zincat. Placa de cablejat: acer zincat. Fosfocromatització i pintat amb pols de polièster, realitzat amb PRONORTEC MM-04 per a ambients marins i amb GARDOLINE D6870 per als agents menys agressius. Compleix la prova de boira salina segons la norma UNI EN ISO 9227:2023, certificat per laboratori extern. Instal·lació: suspesa amb accessoris. Fixació en suspensió en pòrtics i bàculs: fabricada en aliatge d'alumini fos a pressió UNI EN AB 47100 (contingut de coure < 1 %), amb recobriment de pols de tipus polièster Sablé 100 Noir. Instal·lació: extrem de pal / costat-pal / braç / paret. Sempre amb accessoris. Cablejat: producte precablejat amb cable de L 600 mm i connector de 2 vies i clavilla en IP68. Ø cable d'alimentació: 10 ÷ 14 mm. Prensacable: PG16.	11,00	415,00	4.565,00

Inclou accessori de fixació a columna existent. Substituïbilitat del grup òptic: substitució del disc LED. Substituïbilitat de la placa de cablejat: placa desmuntable. Els materials del producte i l'embalatge són reciclables, gràcies a l'absència de coles i a la facilitat de separació dels components. Mesures 450x450x92mm. Pes 7,5 Kg. Color Sablé 100. Marques i Certificacions: ENEC / CE. Referència 01OR1C436917CHM4/SO. Garantia de 5 anys.			
Total			105.110,00
21% iva			22.073,10
TOTAL			127.183,10

Lot 2.- Subministrament de llumeneres tipus "globus" HCM per noves llumeneres LED

Descripció	Quantitat	Preu unitari	Total
TIPUS LUMINARIA 2. Subministrament de lluminària urbana moderna amb un disseny elegant i minimalista. L'estructura principal comença amb una fixació vertical de Ø60mm metàl·lic que es bifurca en dos braços prop de la part superior, formant una configuració en Y. Aquests braços suporten el mòdul d'il·luminació, que és un disc pla a la part inferior i convex a la superior. Composta de cos, tapa i braços de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC41300 de baix contingut en coure (<0.1%) i en ferro (<0,6%) i, una composició de Al (88.2%), Si (11.3%), Mg (0.18%), Fe (0.23%), Cu (0,00%), Mn (0.01%), Ni (0.03%). Registre per la tapa superior e incorpora frontissa de fundació al propi motlle. Tancament manual amb el qual no cal l'ús d'eines per accedir a la lluminària. Palanca de seguretat a snap de fosa d'alumini integrada a la tapa, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat per a la fixació de la tapa oberta i junta d'estanquitat de silicona. Amb caragols d'acer inoxidable AISI304. Desconnectador de corrent que actua automàticament en obrir la lluminària i facilita el treball de manteniment protegint l'instal·lador i, protecció contra sobretensions de 10 KV incorporat a l'interior. Té unes dimensions característiques de 1125 x Ø520 mm, un pes aproximat de 10kg, la superfície al vent és de 0,17. Potència de 20W i un flux lumínic de 3005lm, amb una eficiència de 150,3 lm/W. Està certificada amb un IP66 i un IK09. El grup òptic té un tancament de PMMA transparent injectat de 3mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Compost per un sistema de 8 Leds d'alta eficiència en disposició circular i una distància mínima entre centres de	2	517,64	1.035,28 €

20mm. Afavoreix la dissipació tèrmica i redueix la sensació d'enlluernament. Conjunt de lents independents de disseny propi en PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector posterior recuperador de flux en PMMA injectat i aluminitzat amb alt índex de reflectivitat (95%). Incorpora sistema SNAP per a la dissipació de la calor. Temperatura de color 3000°K (blanc càlid) CRI mínim 70FHS <0,1%. Òptica: F2MD. Amb una potència i un corrent màxima de 48W i 1A respectivament. Vida útil de la lluminària L80B10 a >110.000 hores a una temperatura ambient de 50°C. Lents monobloc, fabricades de PMMA injectat de qualitat òptica. Incorporen 2 centradors a 12 mm de distància. Les lents estan individualment ancorades a la superfície del PCB per garantir el centrament òptic i la precisió de la fotometria. Reflectors individuals en PMMA injectat i metal·litzat al buit recupera la llum dirigint-la cap a la superfície de la calçada. Augmenta l'eficiència més d'un 10%, en comparació amb un sistema òptic tradicional, millora la distribució lumínica, la uniformitat, i elimina la intrusió lumínica posterior. Driver Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE CM 230V C123 de 3 nivells de regulació, programable amb SimpleSet i regulats amb programació (100%, 50%-8h, 100%). Amb una potència mínima de sortida de 1.3 W i màxima de 40W i, un amperatge mínim de sortida de 53mA i màxim de 700 mA. Permet variacions de flux lluminós en un +/- 20%. Programat a 384 mA. Selecció de materials i pintura per obtenir una classificació de durabilitat alta en categoria de corrosivitat ambiental C4 segons la norma EN 12944-2018. Color de la lluminària gris metal·litzat (G2). Vàlvula situada entre l'interior del grup òptic i l'exterior per compensar les diferències de pressió que apareixen amb les variacions de temperatura i evitar l'entrada d'humitat a la lluminària a través de les juntes. Juntes d'estanquitat fabricades en silicona resistents a tota mena d'agents químics, raigs UV, i variacions de temperatura sense degradació amb el temps, dissenyades amb doble llavi que permet la separació del cos de la llumenera pel seu reciclatge. Tot el conjunt de la lluminària té una garantia de 5 anys. El percentatge de reciclabilitat de la llumenera és del 97.2%.			
TIPUS LUMINARIA 3.Subministrament de lluminària urbana moderna amb un disseny elegant i minimalista. L'estructura principal comença amb una fixació vertical de ø60mm metàl·lic que es bifurca en dos braços prop de la part superior, formant una configuració en Y. Aquests braços suporten el mòdul d'il·luminació, que és un disc pla a la part inferior i convex a la superior. Composta de cos, tapa i braços de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC41300 de baix contingut en coure (<0.1%) i en ferro (<0,6%) i, una composició de Al	6	516,89	3.101,34 €

(88.2%), Si (11.3%), Mg (0.18%), Fe (0.23%), Cu (0.00%), Mn (0.01%), Ni (0.03%). Registre per la tapa superior e incorpora frontissa de fundació al propi motlle. Tancament manual amb el qual no cal l'ús d'eines per accedir a la lluminària. Palanca de seguretat a snap de fosa d'alumini integrada a la tapa, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat per a la fixació de la tapa oberta i junta d'estanquitat de silicona. Amb caragols d'acer inoxidable AISI304. Desconnectador de corrent que actua automàticament en obrir la lluminària i facilita el treball de manteniment protegint l'instal·lador i, protecció contra sobretensions de 10 KV incorporat a l'interior. Té unes dimensions característiques de 1125 x Ø520 mm, un pes aproximat de 10kg, la superfície al vent és de 0,17. Potència de 25W i un flux lumínic de 3688lm, amb una eficiència de 147.5 lm/W. Està certificada amb un IP66 i un IK09. El grup òptic té un tancament de PMMA transparent injectat de 3mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Compost per un sistema de 8 Leds d'alta eficiència en disposició circular i una distància mínima entre centres de 20mm. Afavoreix la dissipació tèrmica i redueix la sensació d'enlluernament. Conjunt de lents independents de disseny propi en PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector posterior recuperador de flux en PMMA injectat i aluminitzat amb alt índex de reflectivitat (95%). Incorpora sistema SNAP per a la dissipació de la calor. Temperatura de color 3000°K (blanc càlid) CRI mínim 70FHS <0,1%. Òptica: F2MD. Amb una potència i un corrent màxima de 48W i 1A respectivament. Vida útil de la lluminària L80B10 a >110.000 hores a una temperatura ambient de 50°C. Lents monobloc, fabricades de PMMA injectat de qualitat òptica. Incorporen 2 centradors a 12 mm de distància. Les lents estan individualment ancorades a la superfície del PCB per garantir el centrament òptic i la precisió de la fotometria. Reflectors individuals en PMMA injectat i metal·litzat al buit recupera la llum dirigint-la cap a la superfície de la calçada. Augmenta l'eficiència més d'un 10%, en comparació amb un sistema òptic tradicional, millora la distribució lumínica, la uniformitat, i elimina la intrusió lumínica posterior. Driver Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE CM 230V C123 de 3 nivells de regulació, programable amb SimpleSet i regulats amb programació (100%, 50%-8h, 100%). Amb una potència mínima de sortida de 1.3W i màxima de 40W i, un amperatge mínim de sortida de 53mA i màxim de 700 mA. Permet variacions de flux lluminós en un +/- 20%. Programat a 480 mA. Selecció de materials i pintura per obtenir una classificació de durabilitat alta en categoria de corrosivitat ambiental C4 segons la norma EN 12944-2018. Color de la lluminària gris metal·litzat (G2). Vàlvula situada entre l'interior del grup òptic i l'exterior			
---	--	--	--

per compensar les diferències de pressió que apareixen amb les variacions de temperatura i evitar l'entrada d'humitat a la lluminària a través de les juntes. Juntes d'estanquitat fabricades en silicona resistents a tota mena d'agents químics, raigs UV, i variacions de temperatura sense degradació amb el temps, dissenyades amb doble llavi que permet la separació del cos de la llumenera pel seu reciclatge. Tot el conjunt de la lluminària té una garantia de 5 anys. El percentatge de reciclabilitat de la llumenera és del 97.2%.			
TIPUS LUMINARIA 4.Subministrament de lluminària urbana moderna amb un disseny elegant i minimalista. L'estructura principal comença amb una fixació vertical de ø60mm metàl·lic que es bifurca en dos braços prop de la part superior, formant una configuració en Y. Aquests braços suporten el mòdul d'il·luminació, que és un disc pla a la part inferior i convex a la superior. Composta de cos, tapa i braços de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC41300 de baix contingut en coure (<0.1%) i en ferro (<0,6%) i, una composició de Al (88.2%), Si (11.3%), Mg (0.18%), Fe (0.23%), Cu (0,00%), Mn (0.01%), Ni (0.03%). Registre per la tapa superior e incorpora frontissa de fundació al propi motlle. Tancament manual amb el qual no cal l'ús d'eines per accedir a la lluminària. Palanca de seguretat a snap de fosa d'alumini integrada a la tapa, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat per a la fixació de la tapa oberta i junta d'estanquitat de silicona. Amb caragols d'acer inoxidable AISI304. Desconnectador de corrent que actua automàticament en obrir la lluminària i facilita el treball de manteniment protegint l'instal·lador i, protecció contra sobretensions de 10 KV incorporat a l'interior. Té unes dimensions característiques de 1125 x Ø520 mm, un pes aproximat de 10kg, la superfície al vent és de 0,17. Potència de 15W i un flux lumínic de 2438lm, amb una eficiència de 162,5 lm/W. Està certificada amb un IP66 i un IK09. El grup òptic té un tancament de PMMA transparent injectat de 3mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Compost per un sistema de 8 Leds d'alta eficiència en disposició circular i una distància mínima entre centres de 20mm. Afavoreix la dissipació tèrmica i redueix la sensació d'enlluernament. Conjunt de lents independents de disseny propi en PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector posterior recuperador de flux en PMMA injectat i aluminitzat amb alt índex de reflectivitat (95%). Incorpora sistema SNAP per a la dissipació de la calor. Temperatura de color 3000°K (blanc càlid) CRI mínim 70FHS <0,1%. Òptica: F4M2. Amb una potència i un corrent màxima de 48W i 1A respectivament. Vida útil de la lluminària L80B10 a >110.000 hores a una temperatura ambient de 50°C. Lents monobloc,	25	498,95	12.473,75 €

fabricades de PMMA injectat de qualitat òptica. Incorporen 2 centradors a 12 mm de distància. Les lents estan individualment ancorades a la superfície del PCB per garantir el centrament òptic i la precisió de la fotometria. Reflectors individuals en PMMA injectat i metal·litzat al buit recupera la llum dirigint-la cap a la superfície de la calçada. Augmenta l'eficiència més d'un 10%, en comparació amb un sistema òptic tradicional, millora la distribució lumínica, la uniformitat, i elimina la intrusió lumínica posterior. Driver Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE CM 230V C123 de 3 nivells de regulació, programable amb SimpleSet i regulats amb programació (100%, 50%-8h, 100%). Amb una potència mínima de sortida de 1.3W i màxima de 40W i, un amperatge mínim de sortida de 53mA i màxim de 700 mA. Permet variacions de flux lluminós en un +/- 20%. Programat a 288 mA. Selecció de materials i pintura per obtenir una classificació de durabilitat alta en categoria de corrosivitat ambiental C4 segons la norma EN 12944-2018. Color de la lluminària gris metal·litzat (G2). Vàlvula situada entre l'interior del grup òptic i l'exterior per compensar les diferències de pressió que apareixen amb les variacions de temperatura i evitar l'entrada d'humitat a la lluminària a través de les juntes. Juntes d'estanquitat fabricades en silicona resistents a tota mena d'agents químics, raigs UV, i variacions de temperatura sense degradació amb el temps, dissenyades amb doble llavi que permet la separació del cos de la llumenera pel seu reciclatge. Tot el conjunt de la lluminària té una garantia de 5 anys. El percentatge de reciclabilitat de la llumenera és del 97.2%.			
TIPUS LUMINARIA 6. Subministrament de lluminària urbana moderna amb un disseny elegant i minimalista. L'estructura principal comença amb una fixació vertical de ø60mm metàl·lic que es bifurca en dos braços prop de la part superior, formant una configuració en Y. Aquests braços suporten el mòdul d'il·luminació, que és un disc pla a la part inferior i convex a la superior. Composta de cos, tapa i braços de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC41300 de baix contingut en coure (<0.1%) i en ferro (<0,6%) i, una composició de Al (88.2%), Si (11.3%), Mg (0.18%), Fe (0.23%), Cu (0,00%), Mn (0.01%), Ni (0.03%). Registre per la tapa superior e incorpora frontissa de fundació al propi motlle. Tancament manual amb el qual no cal l'ús d'eines per accedir a la lluminària. Palanca de seguretat a snap de fosa d'alumini integrada a la tapa, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat per a la fixació de la tapa oberta i junta d'estanquitat de silicona. Amb caragols d'acer inoxidable AISI304. Desconnectador de corrent que actua automàticament en obrir la lluminària i facilita el treball de manteniment protegint l'instal·lador i, protecció contra	19	518,95	9.860,05 €

sobretensions de 10 KV incorporat a l'interior. Té unes dimensions característiques de 1125 x Ø520 mm, un pes aproximat de 10kg, la superfície al vent és de 0,17. Potència de 25W i un flux lumínic de 3688lm, amb una eficiència de 147,5 lm/W. Està certificada amb un IP66 i un IK09. El grup òptic té un tancament de PMMA transparent injectat de 3mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Compost per un sistema de 8 Leds d'alta eficiència en disposició circular i una distància mínima entre centres de 20mm. Afavoreix la dissipació tèrmica i redueix la sensació d'enlluernament. Conjunt de lents independents de disseny propi en PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector posterior recuperador de flux en PMMA injectat i aluminitzat amb alt índex de reflectivitat (95%). Incorpora sistema SNAP per a la dissipació de la calor. Temperatura de color 3000°K (blanc càlid) CRI mínim 70FHS <0,1%. Òptica: F4MD. Amb una potència i un corrent màxima de 48W i 1A respectivament. Vida útil de la lluminària L80B10 a >110.000 hores a una temperatura ambient de 50°C. Lents monobloc, fabricades de PMMA injectat de qualitat òptica. Incorporen 2 centradors a 12 mm de distància. Les lents estan individualment ancorades a la superfície del PCB per garantir el centrament òptic i la precisió de la fotometria. Reflectors individuals en PMMA injectat i metal·litzat al buit recupera la llum dirigint-la cap a la superfície de la calçada. Augmenta l'eficiència més d'un 10%, en comparació amb un sistema òptic tradicional, millora la distribució lumínica, la uniformitat, i elimina la intrusió lumínica posterior. Driver Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE CM 230V C123 de 3 nivells de regulació, programable amb SimpleSet i regulats amb programació (100%, 50%-8h, 100%). Amb una potència mínima de sortida de 1.3W i màxima de 40W i, un amperatge mínim de sortida de 53mA i màxim de 700 mA. Permet variacions de flux lluminós en un +/- 20%. Programat a 480 mA. Selecció de materials i pintura per obtenir una classificació de durabilitat alta en categoria de corrosivitat ambiental C4 segons la norma EN 12944-2018. Color de la lluminària gris metal·litzat (G2). Vàlvula situada entre l'interior del grup òptic i l'exterior per compensar les diferències de pressió que apareixen amb les variacions de temperatura i evitar l'entrada d'humitat a la lluminària a través de les juntes. Juntes d'estanquitat fabricades en silicona resistents a tota mena d'agents químics, raigs UV, i			
---	--	--	--

variacions de temperatura sense degradació amb el temps, dissenyades amb doble llavi que permet la separació del cos de la llumenera pel seu reciclatge. Tot el conjunt de la lluminària té una garantia de 5 anys. El percentatge de reciclabilitat de la llumenera és del 97.2%.			
TIPUS LUMINARIA 7. Subministrament de lluminària urbana moderna amb un disseny elegant i minimalista. L'estructura principal comença amb una fixació vertical de ø60mm metàl·lic que es bifurca en dos braços prop de la part superior, formant una configuració en Y. Aquests braços suporten el mòdul d'il·luminació, que és un disc pla a la part inferior i convex a la superior. Composta de cos, tapa i braços de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC41300 de baix contingut en coure (<0.1%) i en ferro (<0,6%) i, una composició de Al (88.2%), Si (11.3%), Mg (0.18%), Fe (0.23%), Cu (0,00%), Mn (0.01%), Ni (0.03%). Registre per la tapa superior e incorpora frontissa de fundació al propi motlle. Tancament manual amb el qual no cal l'ús d'eines per accedir a la lluminària. Palanca de seguretat a snap de fosa d'alumini integrada a la tapa, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat per a la fixació de la tapa oberta i junta d'estanquitat de silicona. Amb caragols d'acer inoxidable AISI304. Desconnectador de corrent que actua automàticament en obrir la lluminària i facilita el treball de manteniment protegint l'instal·lador i, protecció contra sobretensions de 10 KV incorporat a l'interior. Té unes dimensions característiques de 1125 x Ø520 mm, un pes aproximat de 10kg, la superfície al vent és de 0,17. Potència de 10W i un flux lumínic de 1646lm, amb una eficiència de 164,6 lm/W. Està certificada amb un IP66 i un IK09. El grup òptic té un tancament de PMMA transparent injectat de 3mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Compost per un sistema de 8 LEDs d'alta eficiència en disposició circular i una distància mínima entre centres de 20mm. Afavoreix la dissipació tèrmica i redueix la sensació d'enlluernament. Conjunt de lents independents de disseny propi en PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector posterior recuperador de flux en PMMA injectat i aluminitzat amb alt índex de reflectivitat (95%). Incorpora sistema SNAP per a la dissipació de la calor. Temperatura de color 3000°K (blanc càlid) CRI mínim 70FHS <0,1%. Òptica: F5M1. Amb una potència i un corrent màxima de 48W i 1A respectivament. Vida útil de la lluminària L80B10 a >110.000 hores a una temperatura ambient de 50°C. Lents monobloc, fabricades de PMMA injectat de qualitat òptica. Incorporen 2 centradors a 12 mm de distància. Les	2	518,95	1.037,90 €

lents estan individualment ancorades a la superfície del PCB per garantir el centrament òptic i la precisió de la fotometria. Reflectors individuals en PMMA injectat i metal·litzat al buit recupera la llum dirigint-la cap a la superfície de la calçada. Augmenta l'eficiència més d'un 10%, en comparació amb un sistema òptic tradicional, millora la distribució lumínica, la uniformitat, i elimina la intrusió lumínica posterior. Driver Xitanium FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE CM 230V C123 sXt 3 nivells de regulació, programable amb SimpleSet i regulats amb programació (100%, 50%-8h, 100%). Amb una potència mínima de sortida de 0.9W i màxima de 22W i, un amperatge mínim de sortida de 53mA i màxim de 700 mA. Permet variacions de flux lluminós en un +/- 20%. Programat a 230 mA. Selecció de materials i pintura per obtenir una classificació de durabilitat alta en categoria de corrosivitat ambiental C4 segons la norma EN 12944-2018. Color de la lluminària gris metal·litzat (G2). Vàlvula situada entre l'interior del grup òptic i l'exterior per compensar les diferències de pressió que apareixen amb les variacions de temperatura i evitar l'entrada d'humitat a la lluminària a través de les juntes. Juntes d'estanquitat fabricades en silicona resistents a tota mena d'agents químics, raigs UV, i variacions de temperatura sense degradació amb el temps, dissenyades amb doble llavi que permet la separació del cos de la llumenera pel seu reciclatge. Tot el conjunt de la lluminària té una garantia de 5 anys. El percentatge de reciclabilitat de la llumenera és del 97.2%.			
TIPUS LUMINARIA 8.Subministrament de lluminària urbana moderna amb un disseny elegant i minimalista. L'estructura principal comença amb una fixació vertical de ø60mm metàl·lic que es bifurca en dos braços prop de la part superior, formant una configuració en Y. Aquests braços suporten el mòdul d'il·luminació, que és un disc pla a la part inferior i convex a la superior. Composta de cos, tapa i braços de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC41300 de baix contingut en coure (<0.1%) i en ferro (<0,6%) i, una composició de Al (88.2%), Si (11.3%), Mg (0.18%), Fe (0.23%), Cu (0,00%), Mn (0.01%), Ni (0.03%). Registre per la tapa superior e incorpora frontissa de fundació al propi motlle. Tancament manual amb el qual no cal l'ús d'eines per accedir a la lluminària. Palanca de seguretat a snap de fosa d'alumini integrada a la tapa, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat per a la fixació de la tapa oberta i junta d'estanquitat de silicona. Amb caragols d'acer inoxidable AISI304. Desconnectador de corrent que actua automàticament en obrir la lluminària i facilita el treball de	54	512,75	27.688,50 €

manteniment protegint l'instal·lador i, protecció contra sobretensions de 10 KV incorporat a l'interior. Té unes dimensions característiques de 1125 x Ø520 mm, un pes aproximat de 10kg, la superfície al vent és de 0,17. Potència de 15W i un flux lumínic de 2438lm, amb una eficiència de 162,6 lm/W. Està certificada amb un IP66 i un IK09. El grup òptic té un tancament de PMMA transparent injectat de 3mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Compost per un sistema de 8 LEDs d'alta eficiència en disposició circular i una distància mínima entre centres de 20mm. Afavoreix la dissipació tèrmica i redueix la sensació d'enlluernament. Conjunt de lents independents de disseny propi en PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector posterior recuperador de flux en PMMA injectat i aluminitzat amb alt índex de reflectivitat (95%). Incorpora sistema SNAP per a la dissipació de la calor. Temperatura de color 3000°K (blanc càlid) CRI mínim 70FHS <0,1%. Òptica: F5M1. Amb una potència i un corrent màxima de 48W i 1A respectivament. Vida útil de la lluminària L80B10 a >110.000 hores a una temperatura ambient de 50°C. Lents monobloc, fabricades de PMMA injectat de qualitat òptica. Incorporen 2 centradors a 12 mm de distància. Les lents estan individualment ancorades a la superfície del PCB per garantir el centrament òptic i la precisió de la fotometria. Reflectors individuals en PMMA injectat i metal·litzat al buit recupera la llum dirigint-la cap a la superfície de la calçada. Augmenta l'eficiència més d'un 10%, en comparació amb un sistema òptic tradicional, millora la distribució lumínica, la uniformitat, i elimina la intrusió lumínica posterior. Driver Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE CM 230V C123 de 3 nivells de regulació, programable amb SimpleSet i regulats amb programació (100%, 50%-8h, 100%). Amb una potència mínima de sortida de 1.3W i màxima de 40W i, un amperatge mínim de sortida de 53mA i màxim de 700 mA. Permet variacions de flux lluminós en un +/- 20%. Programat a 288 mA. Selecció de materials i pintura per obtenir una classificació de durabilitat alta en categoria de corrosivitat ambiental C4 segons la norma EN 12944-2018. Color de la lluminària gris metal·litzat (G2). Vàlvula situada entre l'interior del grup òptic i l'exterior per compensar les diferències de pressió que apareixen amb les variacions de temperatura i evitar l'entrada d'humitat a la lluminària a través de les juntes. Juntes d'estanquitat fabricades en silicona resistents a tota mena d'agents químics, raigs UV, i variacions de temperatura sense degradació amb el temps, dissenyades amb doble llavi que permet la separació del cos de la llumenera pel seu reciclatge. Tot el conjunt de la lluminària té una garantia de 5 anys.			
---	--	--	--

El percentatge de reciclabilitat de la llumenera és del 97.2%.			
TIPUS LUMINARIA 9. Subministrament de lluminària urbana moderna amb un disseny elegant i minimalista. L'estructura principal comença amb una fixació vertical de Ø60mm metàl·lic que es bifurca en dos braços prop de la part superior, formant una configuració en Y. Aquests braços suporten el mòdul d'il·luminació, que és un disc pla a la part inferior i convex a la superior. Composta de cos, tapa i braços de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC41300 de baix contingut en coure (<0.1%) i en ferro (<0,6%) i, una composició de Al (88.2%), Si (11.3%), Mg (0.18%), Fe (0.23%), Cu (0,00%), Mn (0.01%), Ni (0.03%). Registre per la tapa superior e incorpora frontissa de fundació al propi motlle. Tancament manual amb el qual no cal l'ús d'eines per accedir a la lluminària. Palanca de seguretat a snap de fosa d'alumini integrada a la tapa, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat per a la fixació de la tapa oberta i junta d'estanquitat de silicona. Amb caragols d'acer inoxidable AISI304. Desconnectador de corrent que actua automàticament en obrir la lluminària i facilita el treball de manteniment protegint l'instal·lador i, protecció contra sobretensions de 10 KV incorporat a l'interior. Té unes dimensions característiques de 1125 x Ø520 mm, un pes aproximat de 10kg, la superfície al vent és de 0,17. Potència de 20W i un flux lumínic de 3197lm, amb una eficiència de 159,9 lm/W. Està certificada amb un IP66 i un IK09. El grup òptic té un tancament de PMMA transparent injectat de 3mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Compost per un sistema de 8 Leds d'alta eficiència en disposició circular i una distància mínima entre centres de 20mm. Afavoreix la dissipació tèrmica i redueix la sensació d'enlluernament. Conjunt de lents independents de disseny propi en PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector posterior recuperador de flux en PMMA injectat i aluminitzat amb alt índex de reflectivitat (95%). Incorpora sistema SNAP per a la dissipació de la calor. Temperatura de color 3000°K (blanc càlid) CRI mínim 70FHS <0,1%. Òptica: F5M1. Amb una potència i un corrent màxima de 48W i 1A respectivament. Vida útil de la lluminària L80B10 a >110.000 hores a una temperatura ambient de 50°C. Lents monobloc, fabricades de PMMA injectat de qualitat òptica. Incorporen 2 centradors a 12 mm de distància. Les lents estan individualment ancorades a la superfície del PCB per garantir el centrament òptic i la precisió de la fotometria. Reflectors individuals en PMMA injectat i metal·litzat al buit recupera la llum dirigint-la cap a la superfície de la calçada. Augmenta l'eficiència més d'un 10%, en comparació amb un sistema òptic	13	512,75	6.665,75 €

tradicional, millora la distribució lumínica, la uniformitat, i elimina la intrusió lumínica posterior. Driver Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE CM 230V C123 de 3 nivells de regulació, programable amb SimpleSet i regulats amb programació (100%, 50%-8h, 100%). Amb una potència mínima de sortida de 1.3W i màxima de 40W i, un amperatge mínim de sortida de 53mA i màxim de 700 mA. Permet variacions de flux lluminós en un +/- 20%. Programat a 480 mA. Selecció de materials i pintura per obtenir una classificació de durabilitat alta en categoria de corrosivitat ambiental C4 segons la norma EN 12944-2018. Color de la lluminària gris metal·litzat (G2). Vàlvula situada entre l'interior del grup òptic i l'exterior per compensar les diferències de pressió que apareixen amb les variacions de temperatura i evitar l'entrada d'humitat a la lluminària a través de les juntes. Juntes d'estanquitat fabricades en silicona resistents a tota mena d'agents químics, raigs UV, i variacions de temperatura sense degradació amb el temps, dissenyades amb doble llavi que permet la separació del cos de la llumenera pel seu reciclatge. Tot el conjunt de la lluminària té una garantia de 5 anys. El percentatge de reciclabilitat de la llumenera és del 97.2%.			
TIPUS LUMINARIA 11. Subministrament de lluminària urbana moderna amb un disseny elegant i minimalista. L'estructura principal comença amb una fixació vertical de Ø60mm metàl·lic que es bifurca en dos braços prop de la part superior, formant una configuració en Y. Aquests braços suporten el mòdul d'il·luminació, que és un disc pla a la part inferior i convex a la superior. Composta de cos, tapa i braços de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC41300 de baix contingut en coure (<0.1%) i en ferro (<0,6%) i, una composició de Al (88.2%), Si (11.3%), Mg (0.18%), Fe (0.23%), Cu (0,00%), Mn (0.01%), Ni (0.03%). Registre per la tapa superior e incorpora frontissa de fundació al propi motlle. Tancament manual amb el qual no cal l'ús d'eines per accedir a la lluminària. Palanca de seguretat a snap de fosa d'alumini integrada a la tapa, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat per a la fixació de la tapa oberta i junta d'estanquitat de silicona. Amb caragols d'acer inoxidable AISI304. Desconnectador de corrent que actua automàticament en obrir la lluminària i facilita el treball de manteniment protegint l'instal·lador i, protecció contra sobretensions de 10 KV incorporat a l'interior. Té unes dimensions característiques de 1125 x Ø520 mm, un pes aproximat de 10kg, la superfície al vent és de 0,17. Potència de 30W i un flux lumínic de 4618lm, amb una eficiència de 153,9 lm/W. Està certificada	28	512,75	14.357,00 €

amb un IP66 i un IK09. El grup òptic té un tancament de PMMA transparent injectat de 3mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Compost per un sistema de 8 Leds d'alta eficiència en disposició circular i una distància mínima entre centres de 20mm. Afavoreix la dissipació tèrmica i redueix la sensació d'enlluernament. Conjunt de lents independents de disseny propi en PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector posterior recuperador de flux en PMMA injectat i aluminitzat amb alt índex de reflectivitat (95%). Incorpora sistema SNAP per a la dissipació de la calor. Temperatura de color 3000°K (blanc càlid) CRI mínim 70FHS <0,1%. Òptica: F5M1. Amb una potència i un corrent màxima de 48W i 1A respectivament. Vida útil de la lluminària L80B10 a >110.000 hores a una temperatura ambient de 50°C. Lents monobloc, fabricades de PMMA injectat de qualitat òptica. Incorporen 2 centradors a 12 mm de distància. Les lents estan individualment ancorades a la superfície del PCB per garantir el centrament òptic i la precisió de la fotometria. Reflectors individuals en PMMA injectat i metal·litzat al buit recupera la llum dirigint-la cap a la superfície de la calçada. Augmenta l'eficiència més d'un 10%, en comparació amb un sistema òptic tradicional, millora la distribució lumínica, la uniformitat, i elimina la intrusió lumínica posterior. Driver Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE CM 230V C123 de 3 nivells de regulació, programable amb SimpleSet i regulats amb programació (100%, 50%-8h, 100%). Amb una potència mínima de sortida de 1.3W i màxima de 40W i, un amperatge mínim de sortida de 53mA i màxim de 700 mA. Permet variacions de flux lluminós en un +/- 20%. Programat a 575 mA. Selecció de materials i pintura per obtenir una classificació de durabilitat alta en categoria de corrosivitat ambiental C4 segons la norma EN 12944-2018. Color de la lluminària gris metal·litzat (G2). Vàlvula situada entre l'interior del grup òptic i l'exterior per compensar les diferències de pressió que apareixen amb les variacions de temperatura i evitar l'entrada d'humitat a la lluminària a través de les juntes. Juntes d'estanquitat fabricades en silicona resistents a tota mena d'agents químics, raigs UV, i variacions de temperatura sense degradació amb el temps, dissenyades amb doble llavi que permet la separació del cos de la llumenera pel seu reciclatge. Tot el conjunt de la lluminària té una garantia de 5 anys. El percentatge de reciclabilitat de la llumenera és del 97.2%.			
TIPUS LUMINARIA 12. Subministrament de lluminària urbana moderna amb un disseny elegant i minimalista.	12	497,95	5.975,40 €

L'estructura principal comença amb una fixació vertical de Ø60mm metàl·lic que es bifurca en dos braços prop de la part superior, formant una configuració en Y. Aquests braços suporten el mòdul d'il·luminació, que és un disc pla a la part inferior i convex a la superior. Composta de cos, tapa i braços de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC41300 de baix contingut en coure (<0.1%) i en ferro (<0,6%) i, una composició de Al (88.2%), Si (11.3%), Mg (0.18%), Fe (0.23%), Cu (0,00%), Mn (0.01%), Ni (0.03%). Registre per la tapa superior e incorpora frontissa de fundació al propi motlle. Tancament manual amb el qual no cal l'ús d'eines per accedir a la lluminària. Palanca de seguretat a snap de fosa d'alumini integrada a la tapa, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat per a la fixació de la tapa oberta i junta d'estanquitat de silicona. Amb caragols d'acer inoxidable AISI304. Desconnectador de corrent que actua automàticament en obrir la lluminària i facilita el treball de manteniment protegint l'instal·lador i, protecció contra sobretensions de 10 KV incorporat a l'interior. Té unes dimensions característiques de 1125 x Ø520 mm, un pes aproximat de 10kg, la superfície al vent és de 0,17. Potència de 8W i un flux lumínic de 1327lm, amb una eficiència de 165,9 lm/W. Està certificada amb un IP66 i un IK09. El grup òptic té un tancament de PMMA transparent injectat de 3mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Compost per un sistema de 8 LEDs d'alta eficiència en disposició circular i una distància mínima entre centres de 20mm. Afavoreix la dissipació tèrmica i redueix la sensació d'enlluernament. Conjunt de lents independents de disseny propi en PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector posterior recuperador de flux en PMMA injectat i aluminitzat amb alt índex de reflectivitat (95%). Incorpora sistema SNAP per a la dissipació de la calor. Temperatura de color 3000°K (blanc càlid) CRI mínim 70FHS <0,1%. Òptica: F5M1. Amb una potència i un corrent màxima de 48W i 1A respectivament. Vida útil de la lluminària L80B10 a >110.000 hores a una temperatura ambient de 50°C. Lents monobloc, fabricades de PMMA injectat de qualitat òptica. Incorporen 2 centradors a 12 mm de distància. Les lents estan individualment ancorades a la superfície del PCB per garantir el centrament òptic i la precisió de la fotometria. Reflectors individuals en PMMA injectat i metal·litzat al buit recupera la llum dirigint-la cap a la superfície de la calçada. Augmenta l'eficiència més d'un 10%, en comparació amb un sistema òptic tradicional, millora la distribució lumínica, la uniformitat, i elimina la intrusió lumínica posterior. Driver Xitanium FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE CM 230V C123 sXt 3 nivells de regulació, programable amb SimpleSet i regulats amb programació (100%, 50%-8h, 100%). Amb una potència mínima de sortida			
---	--	--	--

de 0.9W i màxima de 22W i, un amperatge mínim de sortida de 53mA i màxim de 700 mA. Permet variacions de flux lluminós en un +/- 20%. Programat a 230 mA. Selecció de materials i pintura per obtenir una classificació de durabilitat alta en categoria de corrosivitat ambiental C4 segons la norma EN 12944-2018. Color de la lluminària gris metal·litzat (G2). Vàlvula situada entre l'interior del grup òptic i l'exterior per compensar les diferències de pressió que apareixen amb les variacions de temperatura i evitar l'entrada d'humitat a la lluminària a través de les juntes. Juntes d'estanquitat fabricades en silicona resistents a tota mena d'agents químics, raigs UV, i variacions de temperatura sense degradació amb el temps, dissenyades amb doble llavi que permet la separació del cos de la llumenera pel seu reciclatge. Tot el conjunt de la lluminària té una garantia de 5 anys. El percentatge de reciclabilitat de la llumenera és del 97.2%.			
TIPUS LLUMINÀRIA 14. Subministrament de lluminària urbana moderna amb un disseny elegant i minimalista. L'estructura principal comença amb una fixació vertical de Ø60mm metàl·lic que es bifurca en dos braços prop de la part superior, formant una configuració en Y. Aquests braços suporten el mòdul d'il·luminació, que és un disc pla a la part inferior i convex a la superior. Composta de cos, tapa i braços de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC41300 de baix contingut en coure (<0.1%) i en ferro (<0,6%) i, una composició de Al (88.2%), Si (11.3%), Mg (0.18%), Fe (0.23%), Cu (0,00%), Mn (0.01%), Ni (0.03%). Registre per la tapa superior e incorpora frontissa de fundació al propi motlle. Tancament manual amb el qual no cal l'ús d'eines per accedir a la lluminària. Palanca de seguretat a snap de fosa d'alumini integrada a la tapa, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat per a la fixació de la tapa oberta i junta d'estanquitat de silicona. Amb caragols d'acer inoxidable AISI304. Desconnectador de corrent que actua automàticament en obrir la lluminària i facilita el treball de manteniment protegint l'instal·lador i, protecció contra sobretensions de 10 KV incorporat a l'interior. Té unes dimensions característiques de 1125 x Ø520 mm, un pes aproximat de 10kg, la superfície al vent és de 0,17. Potència de 30W i un flux lumínic de 4618lm, amb una eficiència de 153,9 lm/W. Està certificada amb un IP66 i un IK09. El grup òptic té un tancament de PMMA transparent injectat de 3mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Compost per un sistema de 8 LEDs d'alta eficiència en disposició circular i una distància mínima entre centres de 20mm. Afavoreix la dissipació tèrmica i redueix la	14	512,75	7.178,50 €

sensació d'enlluernament. Conjunt de lents independents de disseny propi en PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector posterior recuperador de flux en PMMA injectat i aluminitzat amb alt índex de reflectivitat (95%). Incorpora sistema SNAP per a la dissipació de la calor. Temperatura de color 3000°K (blanc càlid) CRI mínim 70FHS <0,1%. Òptica: F5M1. Amb una potència i un corrent màxima de 48W i 1A respectivament. Vida útil de la lluminària L80B10 a >110.000 hores a una temperatura ambient de 50°C. Lents monobloc, fabricades de PMMA injectat de qualitat òptica. Incorporen 2 centradors a 12 mm de distància. Les lents estan individualment ancorades a la superfície del PCB per garantir el centrament òptic i la precisió de la fotometria. Reflectors individuals en PMMA injectat i metal·litzat al buit recupera la llum dirigint-la cap a la superfície de la calçada. Augmenta l'eficiència més d'un 10%, en comparació amb un sistema òptic tradicional, millora la distribució lumínica, la uniformitat, i elimina la intrusió lumínica posterior. Driver Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE CM 230V C123 de 3 nivells de regulació, programable amb SimpleSet i regulats amb programació (100%, 50%-8h, 100%). Amb una potència mínima de sortida de 1.3W i màxima de 40W i, un amperatge mínim de sortida de 53mA i màxim de 700 mA. Permet variacions de flux lluminós en un +/- 20%. Programat a 575 mA. Selecció de materials i pintura per obtenir una classificació de durabilitat alta en categoria de corrosivitat ambiental C4 segons la norma EN 12944-2018. Color de la lluminària gris metal·litzat (G2). Vàlvula situada entre l'interior del grup òptic i l'exterior per compensar les diferències de pressió que apareixen amb les variacions de temperatura i evitar l'entrada d'humitat a la lluminària a través de les juntes. Juntes d'estanquitat fabricades en silicona resistent a tota mena d'agents químics, raigs UV, i variacions de temperatura sense degradació amb el temps, dissenyades amb doble llavi que permet la separació del cos de la llumenera pel seu reciclatge. Tot el conjunt de la lluminària té una garantia de 5 anys. El percentatge de reciclabilitat de la llumenera és del 97.2%.			
Total			89.373,47 €
21% IVA			18.768,43
TOTAL IVA inclòs			89.373,47 €

Lot 3.- Subministrament de retro fit a llumeneres existents i noves llumeneres de vial LED

Descripció	Quantitat	Preu unitari	Total
Kit adaptable a lluminària existent. El FHS serà del 0,0% al 0,09% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 h a Ta de 25°C. La garantia del producte serà de 5 anys. 3000°K, cablejat entre components electrònics mitjançant cable rígid AW18. Possibilitat de muntar dissipador d'alumini segons potència. El Kit comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre Leds de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga, i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els Leds. Lents Zhaga PMMA d'alta transmissió que permetran fins a 20 distribucions òptiques diferents, amb un recuperador de llum blanc mat per maximitzar l'eficàcia i reduir l'enlluernament. Safata de dissipació per PCB de 4 mm de gruix, amb possibilitat de muntar diverses PCB LED Zhaga. KIT per a lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vial amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T_a) de 2.262 a 10.113 lúmens, una potència de 17 a 73W i una eficàcia de la lluminària de ≥146 lm/W. Elèctricament estarà dotada d'un driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà intercanviable, segons estàndard Zhaga (Book 13). Es presentarà certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "driver" utilitzat, en què apareixeran totes les seves característiques de funcionament. Marcatge CE: Declaració de Conformitat. Permetrà programació mitjançant NFC. La lluminària serà Classe I/Classe II, incorporarà un protector de sobrecàrregues independent del driver de fins a 10KV/10KA, capaç de suportar una tensió constant de 350V durant 1h. El protector disposarà d'un LED indicador per marcar si està en funcionament o no. La font d'alimentació tindrà un factor de potència mínim del 90%. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del	84	186,786	15.690,02 €

"protector de sobrecàrregues" utilitzat, en què apareixeran totes les seves característiques de funcionament. Ref KIT EQ+MOD_JNR4.0033024CALM1A2SCZSSS0. Ecoraee incorporat. Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+			
Kit adaptable a lluminària existent. El FHS serà del 0,0% al 0,09% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hores a Ta de 25°C. La garantia del producte serà de 5 anys. 3000°K, cablejat entre components electrònics mitjançant cable rígid AW18. Possibilitat de muntar dissipador d'alumini segons la potència. El Kit comptarà amb PCBs intercanviables segons l'estàndard Zhaga (Book 15), que especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre LEDs de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50 mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga, i que no hi haurà cap afectació tèrmica entre els Leds. Lents Zhaga PMMA d'alta transmissió que permetran fins a 20 distribucions òptiques diferents, amb un recuperador de llum blanc mat per maximitzar l'eficàcia i reduir l'enlluernament. Safata de dissipació per PCB de 4 mm de gruix, amb possibilitat de muntar diverses PCB LED Zhaga. KT per a lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vial amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) de 2.262 a 10.113 lúmens, una potència de 17 a 73W i una eficàcia de la lluminària de ≥146 lm/W. Elèctricament estarà dotada d'un driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà intercanviable, segons estàndard Zhaga (Book 13). Es presentarà certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "driver" utilitzat, en què apareixeran totes les seves característiques de funcionament. Marcatge CE: Declaració de Conformitat. Permetrà programació mitjançant NFC. La lluminària serà Classe I/Classe II, incorporarà un protector de sobrecàrregues independent del driver de fins a 10KV/10KA, capaç de suportar una tensió constant de 350V durant 1h. El protector disposarà d'un LED indicador per marcar si està en funcionament o no. La font d'alimentació tindrà un factor de potència mínim del 90%. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "protector de sobrecàrregues" utilitzat, en què apareixeran totes les seves característiques de	144	276,048	39.750,91 €

funcionament. Ref KIT EQ+MOD_JNR4.0083048ESMA1A1SCZSSS0. Ecoraee incorporat. Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+			
Lluminària amb armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5 mm. Vka N, S i M: IK10/. Reciclabilitat del 99,51%. Empremta de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Mida N. Vidre pla. 2000lm, 3000K 14W 8LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70°, Obertura Transversal 65° (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons el client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable manega. Ref. VKA1NCC0023008GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hores a Ta de 25°C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opció, ha de comptar amb lames anti-enlluernament davant, darrere i interiors, si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/42mm, i Ø49/60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2,5°, forquilla mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons l'estàndard Zhaga (Book 15), el qual especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre Leds de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50 mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga, i que no hi haurà cap afectació tèrmica entre els Leds. Lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vial amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T_a) de: - de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. - de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. - de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. - de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. L'armadura i els acoblaments han de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut màxim de coure del 0,15%. La superfície	180	206	37.080,00 €

exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. El acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosiva C5 (acabament marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura ha de ser sense eines i amb accés a l'equip, ubicat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tota la tornilleria serà d'acer inoxidable (AISI304). Ha de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió per assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (S'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons l'estàndard Zhaga (Book13). S'haurà de presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+			
Lluminària amb armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5 mm. Vka N, S i M: IK10/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Empremta de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Mida N. Vidre pla. 5000lm, 3000K, 38W, 24LED, 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70°, Abertura Transversal 65° (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons el client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. Ref. VKA1NCC0053024GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hores a Ta de 25°C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opció, ha de comptar amb lames anti-enlluernament davant, darrere i interiors, si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70.	180	245	44.100,00 €

Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/42mm, i Ø49/60mm) amb inclinació de $\pm 10^\circ$, regulable cada $2,5^\circ$, forquilla mural amb inclinació $\pm 40^\circ$, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons l'estàndard Zhaga (Book 15), el qual especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre Leds de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50 mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga, i que no hi haurà cap afectació tèrmica entre els Leds. Lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vial amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T_a) de: - de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 154 lm/W. - de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 152 lm/W. - de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 160 lm/W. - de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 152 lm/W. L'armadura i els acoblaments han de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut màxim de coure del 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. El acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosiva C5 (acabament marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura ha de ser sense eines i amb accés a l'equip, ubicat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tota la tornilleria serà d'acer inoxidable (AISI304). Ha de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió per assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (S'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons l'estàndard Zhaga (Book13). S'haurà de presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+			
--	--	--	--

Lluminària amb armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5 mm. Vka N, S i M: IK10/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Empremta de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Mida S. Vidre pla. 8000lm, 3000K, 56W, 36LED, 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70°, Obertura Transversal 65° (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons el client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable manega. Ref. VKA1SCC0083036GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hores a Ta de 25°C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opció, ha de comptar amb lames anti-enlluernament davant, darrere i interiors, si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/42mm, i Ø49/60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2,5°, forquilla mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons l'estàndard Zhaga (Book 15), el qual especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre Leds de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50 mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga, i que no hi haurà cap afectació tèrmica entre els Leds. Lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vial amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T^a) de: - de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. - de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. - de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. - de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. L'armadura i els acoblaments han de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut màxim de coure del 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta	140	310,4	43.456,00 €
---	-----	-------	-------------

dissipació de calor. El acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosiu C5 (acabament marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura ha de ser sense eines i amb accés a l'equip, ubicat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tota la tornilleria serà d'acer inoxidable (AISI304). Ha de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió per assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (S'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons l'estàndard Zhaga (Book13). S'haurà de presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+			
Lluminària amb armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5 mm. Vka N, S i M: IK10/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Empremta de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Mida M. Vidre pla. 13000lm 3000K 97W 64LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70°, Obertura Transversal 65° (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons el client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable manega. Ref. VKA1MCC0133064GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hores a Ta de 25°C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opció, ha de comptar amb lames anti-enlluernament davant, darrere i interiors, si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/42mm, i Ø49/60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada	140	466,4	65.296,00 €

2,5º, forquilla mural amb inclinació $\pm 40^\circ$, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons l'estàndard Zhaga (Book 15), el qual especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre Leds de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50 mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga, i que no hi haurà cap afectació tèrmica entre els Leds. Lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vial amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25º de Tª) de: - de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 154 lm/W. - de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 152 lm/W. - de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 160 lm/W. - de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 152 lm/W. L'armadura i els acoblaments han de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut màxim de coure del 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. El acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosiu C5 (acabament marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura ha de ser sense eines i amb accés a l'equip, ubicat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tota la tornilleria serà d'acer inoxidable (AISI304). Ha de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió per assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (S'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons l'estàndard Zhaga (Book13). S'haurà de presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+			
Total			383.428,94

			€
21 % d'IVA			80.520,08 €
Total IVA inclòs			463.949,01 €

Lot 4.- Subministrament d'enllumenat semafòric

	Mòduls totals			Quantitat	Preu unitari	Total
M Ò D U L S	VEHICLES	G	11/200	70	62,58 €	4.380,39 €
	BUS	BLANC	11/200	6	75,28 €	451,66 €
	VEHICLES	Vm-G-Vd	13/200	176	213,38 €	37.555,58 €
	VEHICLES	Vm-A-A	13/200	0	213,38 €	0,00 €
	VIANANTS	Vm /Vd	12/200	161	187,94 €	30.257,54 €
	VEHICLES	Vm-G-Vd	13/300	10	336,60 €	3.366,00 €
	VEHICLES	Vm-G-Vd	13/300-200	10	249,42 €	2.494,24 €
	SEMAFOR	AVIS	POLSADOR	16	75,28 €	1.204,42 €
	AVIS POLSADOR			20	75,28 €	1.505,52 €
	VEHICLES FLETXA	Vm-G-Vd	13/200	2	240,28 €	480,56 €
	VEHICLES	A-A	12/200	26	125,15 €	3.254,00 €
	VEHICLES-PILONES	Vm-Vm	12/200	3	125,15 €	375,46 €
	BICICLETES		11/200	17	96,48 €	1.640,08 €
	FLETXA	G	11/200	24	72,13 €	1.731,14 €
	FLETXA	Vm-G-Vd	13/300	1	276,25 €	276,25 €
Total						88.972,83 €
21 % d'IVA						18.684,29 €
Total IVA inclòs						107.657,13 €

Lot 5.- Subministrament de retro fit per a la substitució de projectors HMC a nous projectors LED

Descripció	Quantitat	Preu unitari	Total
Projector de perfil pla, amb baixa resistència al vent. Família amb quatre mesures diferents i un ampli rang de potències, entre 120W i 460W. Temperatura de color de 3000 °K. Està disponible amb diverses distribucions lumíniques per adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira permet orientacions en qualsevol angle d'inclinació. Preparat per a qualsevol sistema de control de regulació. Alta eficiència. Fins a 140 lm/W reals. 4 mides diferents. De 40W fins a 460W. Doble cavitat, Driver i Grup Òptic. 18 distribucions lumíniques diferents. Estàndard Zhaga (Book 15). Ready 4IoT. Preparat per a la connectivitat. Gran robustesa a les vibracions 5G.	30	362,80 €	10.884,00 €

Material del cos: Foneria d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-44100, segons la norma UNE EN 1706. Difusor (tancament cavitat òptica): Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria: Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos: Doble Cavitat: Driver / Mòdul Leds. Juntres d'estanquitat: Escuma de Silicona. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66. Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66. Índex de protecció IK: IK09 - IK10. Dissipació tèrmica dels Leds: Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense ales externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de Leds a través de material de transferència tèrmica de alta conductivitat. Vàlvula anti-condensació: Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP de la lluminària. Pintura i acabats: Recobriments de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color: Color RAL 9022 i altres colors sota demanda. Fixació: Lira d'acer. Orientable: Projector orientable de -120° a 120° d'inclinació. Manteniment: D'obertura superior per una fàcil manipulació. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzat. Reducció de Flux: Driver Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Ready4IOT - Connectivitat: - Multinivell Temporitzat o Mitja Nit Virtual - Ready4IoT. - Reducció de flux a Cabecera. - Doble Nivell amb Línia de Comandament. Protector de sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Rendiment Cromàtic CRI: >70 (opcional >80), Vida mitjana dels LED - L90B10: L90B10 >100.000 hores. Lents de PMMA 2x2, Distribució Lumínica: 18 distribucions lumíniques disponibles. Flux hemisferi superior (FHS) ULOR: 0%, Flux hemisferi inferior DLOR: 100%, Índex de Deslumbrament: Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica), Categoria Intensitat Luminosa: Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica), Flux Luminos CIE nº3: >95%, Seguretat Fotobiològica: RG0 (exempt de risc). Classe de Protecció Elèctrica IEC: Classe I i II. Protector de Sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Nivell de protecció de tensió en mode comú i diferencial (SPD) Udc: kV 10 i NTC opcional. Corriente màxima de descàrrega (8/20) (SPD): kA 20. Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):			
---	--	--	--

SI. Tensió d'entrada: Vac 220-240. Tensió d'entrada (rang màxim): Vac 198-264. Freqüència d'entrada: Hz 47-63. Corrent d'arrencada: A <65. Duració del pic d'arrencada: ms <0,3. Eficiència del Driver: >90%. Factor de potència 100% consum: >0,98. Factor de potència 50% consum: >0,95. Distorsió Harmònica Total (THD): <10. Consumo d'Energia en repòs: W <0,4. Classificació Energètica: C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15. Vida Mitjana dels LED - L90B10: hores >100.000. Vida mitjana del Driver a Tp<70°C: hores 100.000. Vida mitjana de la Llumina L90B10 (TM-21): hores 72.167. Temperatura ambient de treball: °C de -35°C a +50°C. Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos). Període de garantia: anys, 5 anys (opcional fins a 10). REF APMXL250A1MN3.			
Projector de perfil pla, amb baixa resistència al vent. Família amb quatre mides diferents i un ampli rang de potències, entre 40W i 120W. Temperatura de color de 3000 °K. Està disponible amb múltiples distribucions lumíniques per adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira permet orientacions en qualsevol angle d'inclinació. Preparat per a qualsevol sistema de control de regulació. Alta eficiència. Fins a 140 lm/W reals. 4 mides diferents. De 40W fins a 460W. Doble cavitat, Driver i Grup Òptic. 18 distribucions lumíniques diferents. Estàndard Zhaga (Book 15). Ready 4IoT. Preparat per a la connectivitat. Gran robustesa a les vibracions 5G. Material del cos: Foneria d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-44100, segons la norma UNE EN 1706. Difusor (tancament cavitat òptica): Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria: Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos: Doble Cavitat: Driver / Mòdul LEDs. Junes d'estanquitat: Escuma de Silicona. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66. Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66. Índex de protecció IK: IK09 - IK10. Dissipació tèrmica dels leds: Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense ales externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de Leds a través de material de transferència tèrmica de alta conductivitat. Vàlvula anti-condensació: Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP de la lluminària. Pintura i acabats: Recobriments de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color: Color RAL 9022 i altres colors sota demanda. Fixació: Lira d'acer. Orientable: Projector orientable de -120° a 120° d'inclinació. Manteniment: D'obertura superior per a una fàcil manipulació. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD. Driver regulable i programable de corrent	10	189,45 €	1.894,50 €

constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzat. Reducció de Flux: Driver Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Ready4IOT - Connectivitat: - Multinivell Temporitzat o Mitja Nit Virtual - Ready4IoT. - Reducció de flux a Cabecera. - Doble Nivell amb Línia de Comandament. Protector de sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Rendiment Cromàtic CRI: >70 (opcional >80), Vida mitjana dels LED - L90B10: L90B10 >100.000 hores. Lents de PMMA 2x2, Distribució Lumínica: 18 distribucions lumíniques disponibles. Flux hemisferi superior (FHS) ULOR: 0%, Flux hemisferi inferior DLOR: 100%, Índex de Deslumbrament: Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica), Categoria Intensitat Luminosa: Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica), Flux Luminos CIE n°3: >95%, Seguretat Fotobiològica: RG0 (exempt de risc). Classe de Protecció Elèctrica IEC: Classe I i II. Protector de Sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Nivell de protecció de tensió en mode comú i diferencial (SPD) Udc: kV 10 i NTC opcional. Corrent màxima de descàrrega (8/20) (SPD): kA 20. Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD): SI. Tensió d'entrada: Vac 220-240. Tensió d'entrada (rang màxim): Vac 198-264. Freqüència d'entrada: Hz 47-63. Corrent d'arrencada: A <65. Duració del pic d'arrencada: ms <0,3. Eficiència del Driver: >90%. Factor de potència 100% consum: >0,98. Factor de potència 50% consum: >0,95. Distorsió Harmònica Total (THD): <10. Consumo d'Energia en repòs: W <0,4. Classificació Energètica: C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15. Vida Mitjana dels LED - L90B10: hores >100.000. Vida mitjana del Driver a Tp<70°C: hores 100.000. Vida mitjana de la Luminària L90B10 (TM-21): hores 72.167. Temperatura ambient de treball: °C de -35°C a +50°C. Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos). Període de garantia: anys, 5 anys (opcional fins a 10). REF APMS80A1MN3.			
Luminària de perfil pla, amb baixa resistència al vent. Família amb quatre mides diferents i un ampli rang de potències, entre 10W i 40W. Temperatura de color de 3000 °K. Està disponible amb múltiples distribucions lumíniques per adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira permet orientacions en	100	137,40 €	13.740,00 €

qualsevol angle d'inclinació. Preparada per a qualsevol sistema de control de regulació. Alta eficiència. Fins a 140 lm/W reals. 4 mides diferents. De 40W fins a 460W. Doble cavitat, Driver i Grup Òptic. 18 distribucions lumíniques diferents. Estàndard Zhaga (Book 15). Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat. Gran robustesa a les vibracions 5G. Material del cos: Foneria d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-44100, segons la norma UNE EN 1706. Difusor (tancament cavitat òptica): Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria: Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos: Doble Cavitat: Driver / Mòdul Leds. Juntres d'estanquitat: Escuma de Silicona. Índex de protecció IP de la lluminària: IP66. Índex de protecció IP del Grup Òptic: IP66. Índex de protecció IK: IK09 - IK10. Dissipació tèrmica dels Leds: Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense ales externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de Leds a través de material de transferència tèrmica de alta conductivitat. Vàlvula anti-condensació: Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP de la lluminària. Pintura i acabats: Recobriments de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color: Color RAL 9022 i altres colors sota demanda. Fixació: Lira d'acer. Orientable: Projector orientable de -120° a 120° d'inclinació. Manteniment: D'obertura superior per a una fàcil manipulació. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzat. Reducció de Flux: Driver Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL. Ready4IOT - Connectivitat: - Multinivell Temporitzat o Mitja Nit Virtual - Ready4IoT. - Reducció de flux a Cabecera. - Doble Nivell amb Línia de Comandament. Protector de sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Rendiment Cromàtic CRI: >70 (opcional >80), Vida mitjana dels LED - L90B10: L90B10 >100.000 hores. Lents de PMMA 2x2, Distribució Lumínica: 18 distribucions lumíniques disponibles. Flux hemisferi superior (FHS) ULOR: 0%, Flux hemisferi inferior DLOR: 100%, Índex de Deslumbrament: Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica), Categoria Intensitat Luminosa: Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica), Flux Luminoso CIE n°3: >95%, Seguretat Fotobiològica: RG0			
---	--	--	--

(exempt de risc). Classe de Protecció Elèctrica IEC: Classe I i II. Protector de Sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Nivell de protecció de tensió en mode comú i diferencial (SPD) Udc: kV 10 i NTC opcional. Corrent màxima de descàrrega (8/20) (SPD): kA 20. Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD): SI. Tensió d'entrada: Vac 220-240. Tensió d'entrada (rang màxim): Vac 198-264. Freqüència d'entrada: Hz 47-63. Corrent d'arrencada: A <65. Duració del pic d'arrencada: ms <0,3. Eficiència del Driver: >90%. Factor de potència 100% consum: >0,98. Factor de potència 50% consum: >0,95. Distorsió Harmònica Total (THD): <10. Consumo d'Energia en repòs: W <0,4. Classificació Energètica: C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15. Vida Mitjana dels LED - L90B10: hores >100.000. Vida mitjana del Driver a Tp<70°C: hores 100.000. Vida mitjana de la Llumina L90B10 (TM-21): hores 72.167. Temperatura ambient de treball: °C de -35°C a +50°C. Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos). Període de garantia: anys, 5 anys (opcional fins a 10). REF ALMS40A2MN3.			
Braç de suport galvanitzat de sortida 500 mm diàmetre 60 per a fixació lateral a columna existent.	20	67,35 €	1.347,00 €
Braç de suport galvanitzat de sortida 1000 mm diàmetre 60, per a fixació lateral a columna existent.	19	74,50 €	1.415,50 €
Braç de suport galvanitzat de sortida 1500 mm diàmetre 60, per a fixació lateral a columna existent.	20	88,90 €	1.778,00 €
Retro fit Vialia 40W Asim. Ext. 3000K, Potència i estudi a determinar segons estudi lumínic, Intensitat de treball ~500mA, Inclou placa d'adaptació per a la llumina Vialia Evo existent. Driver programable de 5 nivells, Classe I. Ref ARVE40AEMN3, Alta eficiència. Fins a 145 lm/W reals. 2 mides diferents. De 20W fins a 120W. 18 distribucions lumíniques diferents.			
Estàndard Zhaga (Book 15). Vidre temperat de 4mm amb junta d'estanquitat de silicona per aconseguir una IP66. Difusor (tancament cavitat òptica): Vidre temperat de 4 mm. Filtra els UV. Tornilleria: Acer inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos: Opcional, placa de muntatge d'alumini per completar els Retro fits. Juntes d'estanquitat: Silicona (extrusió). Índex de protecció IP del Grup Òptic: 20-66, Índex de protecció IK: IK10.			
Dissipació tèrmica dels Leds: Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'ales ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el	23	136,85 €	3.147,55 €

contacte tèrmic dels mòduls de Leds a través de material de transferència tèrmica de alta conductivitat. Vàlvula anti-condensació: Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP del mòdul. Pintura i acabats: Cos principal o dissipador anoditzat negre. Tapetes laterals amb recobriment de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color: Negre mat i altres colors sota comanda. Fixació: Fixació frontal mitjançant tornilleria autorroscant. Orientable: L'orientació del mòdul depèn de la pròpia lluminària. Manteniment: Mòduls reemplaçables: leds, Drivers, SPD. Protector de sobrecàrregues transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Sistema Òptic: Lents de PMMA 2x2. Distribució Lumínica: 18 distribucions lumíniques disponibles. Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR: 0%. Flux Hemisferi Inferior DLOR: 100%. Índex de Deslumbrament: Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica). Categoria Intensitat Luminosa: Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica). Flux Lumínic CIE n°3: >95%. Seguretat Fotobiològica: RG0 (exempt de risc). Flux lumínic Inicial Tj=25°C (fins a): lm 9644. Eficàcia Luminària Inicial Tj=25°C (fins a): lm/W 162. Flux lumínic Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4), (fins a): lm 8460 Eficàcia Luminària Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fins a): lm/W 142.			
Retro fit Vialia 40W Asim. Ext. 3000K, Potència i estudi a determinar segons estudi lumínic, Intensitat de treball ~500mA, Inclou placa d'adaptació per a lluminària Vialia Evo existent. Driver programable de 5 nivells, Classe I. Ref ARVE40SEMN3, Alta eficiència. Fins a 145 lm/W reals, 2 mides diferents. De 20W fins a 120W, 18 distribucions lumíniques diferents. Estàndard Zhaga (Book 15). Vidre temperat de 4mm			

amb junta d'estanquitat de silicona per aconseguir una IP66. Difusor (tancament cavitat òptica): Vidre temperat de 4 mm. Filtra els UV. Tornilleria: Acer inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos: Opcional, placa de muntatge d'alumini per completar els Retro fits. Juntes d'estanquitat: Silicona (extrusió). Índex de protecció IP del Grup Òptic: 20-66, Índex de protecció IK: IK10. Dissipació tèrmica dels Leds: Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'ales ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de Leds a través de material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Vàlvula anti-condensació: Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP del mòdul. Pintura i acabats: Cos principal o dissipador anoditzat negre. Tapetes laterals amb recobriment de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color: Negre mat i altres colors sota comanda. Fixació: Fixació frontal mitjançant tornilleria autorroscant. Orientable: L'orientació del mòdul depèn de la pròpia lluminària. Manteniment: Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD. Protector de sobrecàrregues transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Sistema Òptic: Lents de PMMA 2x2. Distribució Lumínica: 18 distribucions lumíniques disponibles. Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR: 0%. Flux Hemisferi Inferior DLOR: 100%. Índex de Deslumbrament: Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica). Categoria Intensitat Luminosa: Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica). Flux Lumínic CIE n°3: >95%. Seguretat Fotobiològica: RG0 (exempt de risc). Flux lumínic Inicial Tj=25°C (fins a): lm 9644. Eficàcia Llumínica Inicial Tj=25°C (fins a): lm/W 162. Flux lumínic Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4), (fins a): lm 8460 Eficàcia Llumínica Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fins a): lm/W 142.			
Total			56.925,80 €
21 % d'IVA			11.954,42 €
Total import			68.880,22 €

Lot 6.- Subministrament de lluminàries tipus balises i punts baixos

Descripció	Quantitat	Preu unitari	Total
Llum LED per a balises, 660 mm d'alçada. Fixació de la lluminària per a balises en un terra prou compacte mitjançant una placa base. La fixació al terra es realitza mitjançant una estaca adequada (accessori). 6 Leds darrere d'un disc de material sintètic, de distribució directa. Distribució àmplia i amb simetria rotacional de les intensitats lumíniques. Per a una adaptació flexible a les tasques d'il·luminació, hi ha a la seva disposició altres característiques d'il·luminació. Flux lumínic de les lluminàries 800 lm, temperatura de color: 3000°K, potència de les lluminàries 11 W, rendiment lumínic de la lluminària 73 lm/W. Color de llum blanc càlid, temperatura del color (CCT) 3000 K, Índex de reproducció cromàtica general (CRI) R a > 70. Vida útil nominal mitjana 50000H L 80 B10 (t q 25 °C). Tub de suport amb un perfil d'alumini extruït. Color antracita, similar a DB703 amb efecte metàl·lic, altament resistent a la intempèrie, lacat en pols. Diàmetre de la lluminària 170 mm, alçada de la lluminària 660 mm. Cilindre terminal fabricat en PMMA altament resistent als impactes, transparent. Classe de protecció (EN 61140): II, grau de protecció (DIN EN 60529): IP65, grau de la resistència a l'impacte segons IEC 62262: IK04. Amb transformador electrònic, amb mutable. La lluminària compleix els requisits fonamentals de les directives de la UE i de la llei sobre la seguretat dels productes i porta el marcatge CE. Ref. 8841K	25	634,20 €	15.855,00 €
Total			15.855,00 €
21 % d'IVA			3.329,55 €
Total import			19.184,55 €

II.2. Valor estimat del contracte

El valor estimat d'aquest contracte, segons l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic és de 739.666,04 € IVA no inclòs, amb el següent detall:

LOTS	DESCRIPCIÓ	Preu s/IVA
Lot 1	Subministrament de llumeneres LED per substitució de llumeneres tipus "ballarina" HMC	105.110,00 €
Lot 2	Subministrament de llumeneres tipus "globus" HCM per noves llumeneres LED	89.373,47 €
Lot 3	Subministrament de retro fit a llumeneres existents i noves llumeneres de vial LED	383.428,94 €
Lot 4	Subministrament d'enllumenat semafòric	88.972,83 €

Lot 5	Subministrament de retro fit per a la substitució de projectors HMC a nous projectors LED	56.925,80 €
Lot 6	Subministrament de lluminàries tipus balises i punts baixos	15.855,00 €
	TOTAL	739.666,04 €

II.3. Finançament del contracte i existència de crèdit

La despesa anirà amb càrrec a l'aplicació pressupostària El finançament de l'actuació anirà amb càrrec a la partida pressupostaria 031.165.619 d'inversió de millora en enllumenat públic i i centre de cost: 402.509 de Manteniment i Serveis Urbans.

Aquest contracte té una Subvenció nominal atorgada per la Diputació de Barcelona en el marc de Pla Estratègic de Subvencions 2025 i Pla d'Inversions 2025 de la Diputació de Barcelona de l'actuació "Renovació de lluminàries" de l'Ajuntament del Prat de Llobregat per un import de 895.000,00 euros (aplicació pressupostària G/50299/15000/76236).

Codi del projecte comptable
Nom

LLUMINARIE
RENOVACIÓ LLUMINÀRIES

L'òrgan administratiu encarregat de la comptabilitat municipal és la Intervenció, carrer del Centre, 26-30, planta baixa, 08820 El Prat de Llobregat.

II.4. Despeses transport, tributs i d'altres

A tots els efectes, s'entendrà que les ofertes presentades pels licitadors comprenen, no solament el preu dels béns, sinó també les despeses de transports i d'altres que es produeixin fins al seu lliurament en el centre o centres que l'Ajuntament designi, els tributs que li siguin d'aplicació segons les disposicions vigents, a excepció de l'IVA, que figurarà en quantitat apart.

II.5. Forma de pagament

La forma de pagament del preu del contracte serà la legalment establerta, un cop lliurada la totalitat dels bens i documentació corresponent.

II.6. Factura electrònica

És obligatori l'ús de la factura electrònica amb format estructurat, d'acord amb el que estableix l'article 4t de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'Impuls de la factura electrònica i de creació del registre comptable de factures en el sector públic, i d'acord amb l'Annex 1 de les Bases d'Execució del Pressupost 2024 d'aquest municipi.

No s'admetran factures en paper quan existeixi l'obligatorietat d'emetre factures electròniques i es recomana sempre la seva utilització.

Cal que en cada factura hi figuri el número d'expedient 18.623/2025, l'oficina comptable L01081691, l'òrgan gestor L01081691 i la unitat tramitadora és GE002245 de Manteniment i Serveis Urbans.

Més informació a la web de l'Ajuntament del Prat:

<https://www.elprat.cat/facturaelectronica>

Si és la primera vegada que es factura o si cal modificar el compte informat per altres contractes, es necessari adjuntar el certificat bancari.

II.7. Notificacions electròniques

Les notificacions es portaran a terme de manera electrònica mitjançant el servei de bústia de notificacions de la seu electrònica de l'Ajuntament. Per aquest motiu els licitadors hauran de fer constar en el model que s'adjunta com a **annex núm. 1**, la designació de les persones autoritzades a rebre les notificacions i indicar el correu electrònic on rebre-les

Per a fer ús del servei de notificacions electròniques és imprescindible disposar d'un certificat digital (signatura electrònica). Si s'autoritza a una persona física per a rebre les notificacions, serà suficient amb un certificat de persona física (per exemple DNI electrònic o l'identificador digital emès per l'Agència Catalana de Certificació -idCAT-). Si és a nom de l'empresa o altra persona jurídica, s'haurà de disposar d'un certificat digital de persona jurídica.

Les notificacions electròniques es faran de la manera següent:

- a) L'òrgan de contractació podrà enviar un avís de cortesia (via e-mail o sms) indicant que la notificació corresponent està a la bústia de notificacions. En la declaració de l'annex 3 el licitador haurà de fer constar obligatòriament una adreça de correu electrònic i/o un número de telèfon mòbil. La persona que, d'acord amb el contingut de la declaració, és l'autoritzada per l'empresa haurà d'accedir a la notificació mitjançant la web municipal. En qualsevol cas, aquest avís no produirà efectes legals de cap tipus, essent, en cas d'enviar-se, un element merament informatiu.
- b) La persona autoritzada accedirà a la bústia de notificacions, que està al web municipal www.elprat.cat; oficina virtual, apartat bústia de notificacions. (<https://seu.elprat.cat/siac/Privado/Notificacion/BustiadeNotificacion.aspx>).

D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a tal efecte es posa a disposició a l'adreça web del perfil de contractant de l'òrgan de contractació, accessible a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&keyword=prat&idCap=4727047&ambit=&

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça. No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

III. EMPRESAS PROPONENTS, DOCUMENTACIÓ I OFERTES

III.1. Empreses licitadores. Capacitat i solvència

Podran presentar proposicions les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en prohibició de contractar i acreditin la seva solvència econòmica, financera i tècnica o professional, en la forma prevista als articles 84, 87, 89 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. Requisit aquest últim que serà substituït per la corresponent classificació en els casos que sigui exigible per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

En el supòsit de persones jurídiques dominants d'un grup de societats, es podrà tenir en compte a les societats pertanyents al grup, a efectes d'acreditació de la solvència econòmica, financera i tècnica o professional, o de la corresponent classificació, en el seu cas, de la persona jurídica dominant, sempre que aquesta acrediti que efectivament disposa dels mitjans de les esmentades societats necessaris per a l'execució dels contractes.

Així també, podran presentar proposicions les unions d'empresaris que es constitueixin temporalment a l'efecte, de conformitat amb l'art. 69 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. Cadascun dels empresaris que componen l'agrupació haurà d'acreditar la seva capacitat d'obrar i la solvència econòmica, financera i tècnica o professional, amb la presentació de la documentació a què fan referència les clàusules següents, tenint que indicar en document privat els noms i circumstàncies dels empresaris que la subscriguin, la participació de cadascun d'ells i la persona o entitat que, durant la vigència del contracte, ha d'ostentar la plena representació de tots ells davant l'Ajuntament i que assumeixin el compromís de constituir-se en Unió Temporal d'Empreses (art. 24 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques). L'esmentat document haurà d'estar signat pels representants de cadascuna de les empreses components de la Unió.

La presentació de proposicions pressuposa, per part del licitador, l'acceptació incondicionada de les clàusules d'aquest Plec i comportarà la signatura de la declaració responsable conforme reuneix totes i cadascuna de les condicions exigides per a contractar amb l'Ajuntament, entre d'altres:

- Que l'empresa està facultada per contractar amb l'Ajuntament, ja que té capacitat jurídica i d'obrar i no es troba en cap de les circumstàncies que es fixen en l'article 71 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i concordant en el Reglament general, aprovat per Reial decret legislatiu 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Que el signant ostenta la representació de la societat que presenta l'oferta.
- Que l'empresa compleix amb els requisits de capacitat i solvència, establerts en aquest Plec i en els articles 84, 87 i 89 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i compta, en el seu cas, amb la pertinent classificació al Registre Electrònic d'Empreses Llicitadores o Registre Oficial de Llicitadors i Empreses Classificades de l'Estat.
- Que l'empresa compta amb les autoritzacions necessàries per exercir l'activitat.
- Que l'empresa no té amb l'ajuntament cap tipus de deute de naturalesa tributària o via de constrenyiment, ni, en el seu cas, deutes no ateses en període voluntari.
- En el cas que l'empresa no sigui nacional espanyola, la submissió expressa a la Llei espanyola i als Jutjats i Tribunals de qualsevol ordre jurisdiccional del Prat de Llobregat, o en el seu cas, Barcelona.

- Que l'adjudicatari ha de respectar la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.
- Si s'escau, l'existència del compromís a què es refereix l'article 75.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic
- Que l'empresa disposa de pòlissa de responsabilitat civil, de conformitat amb la clàusula V.3 del Plec

Així mateix, en el cas que en l'execució dels contractes, es requereixi el tractament per el contractista de dades personals per compte del responsable del tractament, s'haurà de presentar una declaració en la que es posi de manifest on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats als mateixos.

L'empresa licitadora ha de comptar amb la solvència econòmica i financera i tècnica o professional mínima següents:

- Per la **solvència econòmica i financera** (article 87 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic):

Pel què fa al Lot 1: Volum anual de negocis, o bé, volum anual de negocis en el àmbit al què es refereix el contracte, al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, **per un mínim de 105.110,00 €**

Pel què fa al Lot 2: Volum anual de negocis, o bé, volum anual de negocis en el àmbit al què es refereix el contracte, al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, **per un mínim de 89.373,47 €**

Pel què fa al Lot 3: Volum anual de negocis, o bé, volum anual de negocis en el àmbit al què es refereix el contracte, al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, **per un mínim de 383.428,94 €**

Pel què fa al Lot 4: Volum anual de negocis, o bé, volum anual de negocis en el àmbit al què es refereix el contracte, al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, **per un mínim de 88.972,83 €**

Pel què fa al Lot 5: Volum anual de negocis, o bé, volum anual de negocis en el àmbit al què es refereix el contracte, al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, **per un mínim de 56.925,80 €**

Pel què fa al Lot 6: Volum anual de negocis, o bé, volum anual de negocis en el àmbit al què es refereix el contracte, al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, **per un mínim de 89.373,47 €**

El volum anual de negocis del licitador o candidat s'ha d'acreditar per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit en el 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 han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil. En tot cas, la inscripció en el Registre oficial de

licitadors i empreses classificades del sector públic acreditarà, segons el que s'hi reflecteixi i llevat que hi hagi una prova en contra, les condicions de solvència econòmica i financera de l'empresari.

- Per la **solvència tècnica** (article 89 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic):

Pel què fa al Lot 1:

Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim, els 3 últims anys, per import mínim de 105.110,00 €

S'haurà d'acreditar un mínim de tres (3) subministraments d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte.

Lot. 2:

Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim, els 3 últims anys, per import mínim de 89.373,47 €

S'haurà d'acreditar un mínim de tres (3) subministraments d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte.

Lot. 3:

Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim, els 3 últims anys, per import mínim de 383.428,94 €.

S'haurà d'acreditar un mínim de tres (3) subministraments d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte.

Lot. 4:

Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim, els 3 últims anys, per import mínim de 88.972,83 €.

S'haurà d'acreditar un mínim de tres (3) subministraments d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte.

Lot. 5:

Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim, els 3 últims anys, per import mínim de 56.925,80 €

S'haurà d'acreditar un mínim de tres (3) subministraments d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte.

Lot. 6:

Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim, els 3 últims anys, per import mínim de 15.855,00 €.

Per tots els lots:

Certificats de tercers que indiquin l'import, data i el destinatari públic o privat **degudament** signats en suport digital pel responsable de l'empresa.

Per determinar la correspondència entre les prestacions i les que constitueixen l'objecte del contracte s'atendrà al CPV.

III.2. Certificat digital

D'acord amb la disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE. Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura del DEUC de l'oferta.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats a qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès a un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada a la resta dels Estats membres".

III.3. Documentació que han de presentar els licitadors

Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes, en el termini màxim que s'assenyala en l'anunci de licitació, mitjançant l'eina de Sobre Digital, segons s'indica en l'apartat IV.2. del present Plec de Clàusules Administratives Particulars, relatiu a la Presentació de proposicions.

El contingut consistirà:

- Sobre A: la documentació exigida per a prendre part en el procediment.
- Sobre B: la documentació que haurà de ser valorada segons criteris avaluable de forma automàtica.

III.3.1. SOBRE A

Sobre A: Documentació administrativa per al procediment obert subjecte a regulació harmonitzada relatiu al contracte que té per objecte el **Subministrament de lluminàries de diferents tipologies per a instal·lar a diferents indrets del nucli urbà de la ciutat atenent a les directrius establertes pel Pla Director d'enllumenat públic, indicar lot., expedient núm. 18.623/2025** que es tramita pel Servei de Contractació i Patrimoni, presentada per ... amb NIF ..., amb domicili a efectes de comunicacions, telèfon, fax i correu electrònic.

De conformitat amb l'article 140 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, de l'article 59 de la Directiva 2014/24/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer, sobre contractació pública, així com amb el Reglament d'execució (UE) 2016/7 de la Comissió, de 5 de gener, pel que s'estableix el formulari normalitzat del document europeu únic de contractació, l'òrgan de contractació també acceptarà com a prova preliminar del compliment de requisits previs per participar a aquesta licitació, el "**Document Europeu Únic de Contractació - DEUC**". El formulari

d'aquest document es troba a l'espai de licitació electrònica i es pot descarregar utilitzant el link següent:

<https://contractacio.gencat.cat/ca/contractar-administracio/deuc/>

Les empreses licitadores han de presentar el Document Europeu únic de contractació (DEUC), mitjançant el qual declaren el següent:

- Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que la persona signatària del DEUC té la deguda representació per presentar la proposició i el DEUC.
- L'empresa està facultada per contractar amb l'Ajuntament, ja que té capacitat jurídica i d'obrar i no es troba en cap de les circumstàncies que es fixen en l'article 71 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i concordant en el Reglament general, aprovat per Reial decret legislatiu 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Que l'empresa compleix amb els requisits de capacitat i solvència, de conformitat amb els requisits mínims exigits en aquest plec i en els articles 84, 87 i 90 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i compta, en el seu cas, amb la pertinent classificació al Registre Electrònic d'Empreses Licitadores o Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat.
- Que l'empresa no té amb l'Ajuntament o d'altres cap tipus de deute de naturalesa tributària o via de constrenyiment, ni, en el seu cas, deutes no ateses en període voluntari.
- En el cas que l'empresa no sigui nacional espanyola, la submissió expressa a la Llei espanyola i als Jutjats i Tribunals de qualsevol ordre jurisdiccional del Prat de Llobregat, o en el seu cas, Barcelona.
- Si s'escau, l'existència del compromís a què es refereix l'article 75.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Que l'empresa disposa de pòlissa de responsabilitat civil, de conformitat amb la clàusula V.3 del Plec.
- Que compleix amb la resta de requisits que s'estableixen en aquest plec i que es poden acreditar mitjançant el DEUC.

En cas d'aportar la declaració conforme al model DEUC oficial, caldrà omplir tots els apartats i subapartats del referit model.

La mesa de contractació podrà demanar en qualsevol moment als candidats o licitadors que presentin la totalitat o part dels documents justificatius, quan resulti necessari per a garantir el bon desenvolupament del procediment, amb l'excepció de la relativa a aquelles dades que constin degudament acreditades per la inscripció, en el seu cas, de l'empresa al RELI o ROLECE.

Un cop fet el requeriment, aquesta Documentació s'haurà d'aportar en el termini que s'indiqui al requeriment, i en tot cas, abans de l'adjudicació del contracte.

Així mateix s'haurà d'aportar **l'annex 1 relatiu a les notificacions electròniques**, a aquest plec.

III.3.2. SOBRE B

Sobre B. Proposició per prendre part en el procediment obert relatiu al contracte que té per objecte el procediment obert subjecte a regulació harmonitzada relatiu al contracte que té per objecte el **Subministrament de lluminàries de diferents tipologies per a instal·lar a diferents indrets del nucli urbà de la ciutat atenent a les directrius establertes pel Pla Director d'enllumenat públic, indicar lot., expedient núm. 18.623/2025**, que es tramita pel Servei de Contractació i Patrimoni, presentada per ... amb NIF ..., amb domicili a efectes de comunicacions, telèfon, fax i correu electrònic:

Aquest sobre ha de contenir l'oferta econòmica i resta de criteris automàtics, signada pel licitador o persona que el representi, la documentació acreditativa de les referències tècniques per a la ponderació dels criteris avaluable de forma automàtica, assenyalats en la clàusula que regula els criteris bàsics de selecció del present plec.

La proposició econòmica i d'altres criteris automàtics, s'ha d'ajustar al model que s'adjunta com annex núm. 1 a 6 del Plec Tècnic.

IV. PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS I ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

IV.1. Perfil de contractant

En compliment del que disposa l'art. 63 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, les persones interessades en aquesta contractació podran accedir al perfil de contractant que està situat en l'oficina virtual de la pàgina web: : <https://www.elprat.cat>, on figurarà la informació i la documentació necessària per a participar en aquesta licitació.

IV.2. Presentació de proposicions

Les proposicions es presentaran exclusivament mitjançant l'eina de Sobre Digital accessible a l'adreça relativa al perfil del contractant de l'Ajuntament del Prat que trobaran a partir del següent enllaç:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/4727047>

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web de Sobre Digital, les empreses licitadores hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en la declaració responsable per rebre els avisos de notificacions i comunicacions electròniques.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en el/s sobre/s corresponent/s. Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació (pel Sobre A no es requereix paraula clau, atès que la documentació no està xifrada). Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus, ja que només les empreses licitadores la/les tenen i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

Es demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Les empreses licitadores han d'haver introduït la paraula clau abans de la finalització de l'acte d'obertura del sobre xifrat. Una vegada finalitzat l'acte d'obertura, sense que l'empresa hagi introduït la paraula de pas, serà responsabilitat de l'empresa licitadora que l'òrgan de contractació no pugui accedir al contingut del sobre corresponent.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta, la qual no es considera presentada fins que no ha estat registrada, amb l'apunt d'entrada corresponent, a través de l'eina. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

Les empreses licitadores poden substituir i/o modificar l'oferta presentada, durant el termini de presentació d'ofertes, mitjançant la presentació d'una segona oferta, que suposarà la retirada de la primera, sempre que l'empresa licitadora així ho hagi advertit expressament i fefaent a l'òrgan de contractació.

Podeu trobar material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant l'eina de sobre digital a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml?set-locale=ca_ES

D'acord amb el que disposa l'apartat 1.h de la Disposició addicional setzena de la LCSP, l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina de sobre Digital es podrà fer en dues fases, transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes, amb la recepció de la qual es considerarà efectuada la seva presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta

pròpiament dita, en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb aquella respecte de la que s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació dels fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta. En aquest sentit, cal assenyalar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de l'Ajuntament.

Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que l'Ajuntament no pugui accedir al contingut d'aquests així com la derivada dels danys ocasionats per cas de que finalment s'accedeixi i generi qualsevol dany.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de Sobre Digital. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de l'eina de Sobre Digital, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

L'eina de Sobre Digital no permet la presentació d'arxius de mida superior a 25 Mb. Per aquest motiu, els arxius de les ofertes d'aquesta mida s'han de comprimir o fragmentar en diverses parts. La partició s'ha de realitzar manualment (sense utilitzar eines de tipus winzip o winrar de partició automàtica) i sense incorporar cap tipus de contrasenya. Els arxius resultants de la partició s'incorporen a l'apartat d'altra documentació numerats.

Les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica d'ofertes es troben disponibles a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública:

(https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml?set-locale=ca_ES)

D'altra banda, els formats de documents electrònics admissibles són els següents:

*.rar; *.zip; *.pdf; *.doc; *.docx; *.rtf

D'acord amb l'article 23 del RGLCAP, les empreses estrangeres han de presentar la documentació traduïda de forma oficial al català i/o al castellà.

Les persones interessades en el procediment de licitació també poden sol·licitar a l'òrgan de contractació informació addicional sobre els plecs i demés documentació complementària, el qual facilitarà almenys sis dies abans de què finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, sempre que l'hagin demanat almenys 12 dies abans del transcurs del termini de presentació de proposicions.

Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec, així com del plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya o el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

Cada empresa licitadora no pot presentar més d'una proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta en UTE amb d'altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes dona lloc a la no admissió de cap de les propostes que hagi subscrit.

IV.3. Lloc, termini i horari de presentació

Les propostes es presentaran obligatòriament mitjançant licitació electrònica a través de l'eina de Sobre digital de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP). La presentació de propostes per qualsevol altres mitjans o registres diferents donarà lloc a que la mateixa es tingui per no presentada.

El termini de presentació de proposicions, serà de **30 dies naturals**, a comptar des de la data d'enviament de l'anunci de licitació a l'Oficina de Publicacions de la Unió Europea.

Es recomana que la presentació d'ofertes es realitzi amb l'antelació suficient que permeti resoldre possibles incidències durant la preparació o enviament de l'oferta.

Si les 24 hores darreres del termini per a la presentació d'ofertes s'interromp el servei per causes tècniques o raons operatives de la pròpia plataforma, aquest termini es prorrogarà i, es publicarà oportunament en el Perfil del contractant.

Les proposicions extemporànies seran excloses.

IV.4. La Mesa de Contractació

La Mesa de contractació serà presidida per les següents persones integrants de l'Ajuntament del Prat de Llobregat:

-Com a president el cap de Servei de Contractació Joan Alcayde Novell i en substitució els tècnics superiors en Dret del Servei de Contractació i Patrimoni Rosa Huguet Figueras i Daniel Valenzuela Ortego.

Formaran part de la mateixa com vocals:

La Secretària de la Corporació, María Eugenia Abarca Martínez i com a substituïts en primer lloc a la cap de Servei de Presidència Concepción Castro Alvarez i en segon lloc a la cap de Servei d'Assessoria Jurídica, Mercedes Caballé Rodríguez.

El Interventor accidental de la Corporació, Vicente Plaza Pérez i com a substituïts en primer lloc a la cap de comptabilitat Maribel Rivero del Hoyo i en segon lloc al tècnic superior en Dret Sergio Yeste Sarrias.

El cap de Manteniment i Serveis Urbans, Xavier Macarro Zapata i l'enginyer tècnic municipal Jaume Morell Torres.

Actuarà com a Secretaria de la Mesa de contractació la tècnica superior en Dret, Rosa Huguet Figueras i com a substituïts indistintament als tècnics superior en Dret, Daniel Valenzuela Ortego i Laura Massot Sánchez i la cap de negociat del Servei de Contractació, Mercedes Hernández Gómez.

Es designen com a custodis a: Joan Alcayde Novell, Mercedes Hernández Gómez, Rosa Huguet Figueras, Marta Solanilla Campañón i Noemí Martinez Monjón, que seran les persones que permetran l'obertura dels sobres.

Les reunions de la Mesa de contractació es faran a distància, d'acord amb l'article 17.1 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

IV.5. Criteris bàsics de selecció

Criteris objectius avaluables de forma automàtica (màxim 100 punts)

Els criteris que es tindran en compte per a la valoració de les ofertes presentades a la present licitació són els següents:

Descripció	Puntuació màxima
a. El preu	75 punts
b. Eficiència energètica (lm/W)	15 punts
c. Ampliació de garantia del fabricant (2 anys)	10 punts

Tal i com ja s'ha exposat, el present contracte té caràcter de subministrament amb preus unitaris, i, per tant, l'import total màxim establert constitueix únicament una previsió màxima de despesa, que en cap cas genera obligació per part de l'Ajuntament de realitzar la totalitat dels subministraments previstos ni d'esgotar l'import total del contracte.

La prestació s'executarà conforme a les peticions concretes que es realitzin per part de l'òrgan gestor del contracte, sense que això suposi cap dret per part de l'empresa adjudicatària a exigir un volum mínim d'encàrrecs o un consum determinat.

L'oferta presentada per les empreses licitadores haurà de ser completa, és a dir, haurà d'incloure una proposta econòmica detallada per a la totalitat dels articles o unitats requerides en el present contracte. Aquesta exigència es fonamenta en la necessitat de garantir la comparabilitat entre les ofertes, assegurar la transparència en el procés de valoració i evitar incerteses en la futura execució del contracte.

En cas que una oferta no inclogui preu per algun dels articles o unitats indicades, es considerarà, a efectes de valoració econòmica i execució contractual, que el preu d'aquests elements és igual al preu màxim establert, sense que això comporti dret a modificar l'oferta ni a reclamar diferències posteriors.

1. Preu (fins a un màxim 75 punts)

Es valoraran els preus unitaris per lot / o preu total de l'oferta,

Per a la seva valoració s'aplicarà la següent fórmula

$$\text{Puntuació de l'oferta} = \frac{\text{Oferta més econòmica}}{\text{Oferta a valorar}} \times PM$$

On:

PM = a la puntuació màxima de l'apartat (75 punts).

Es considerarà que es pot incórrer en preu anormal o desproporcionat el d'aquelles proposicions que ofereixin un preu inferior al **10 %** de la mitjana total de les proposicions presentades pels diferents licitadors. La mitjana de les ofertes es calcularà com la mitjana aritmètica de les ofertes admeses a la licitació, llevat de l'oferta més alta i la més baixa, que no es tindran en compte per a l'esmentat càlcul. No obstant, quan el nombre d'ofertes admeses a la licitació sigui inferior a cinc, per calcular la mitjana es tindran en compte totes les ofertes. Si és presentés a la licitació una única oferta, és considerarà preu anormal o desproporcionat si la proposició ofereix un preu inferior al **15 %**.

Aclariment sobre el volum unitari d'ocupació d'espai per lluminària

Amb la finalitat de facilitar la gestió logística i d'emmagatzematge del material subministrat, **els licitadors hauran d'incloure en la seva oferta una indicació expressa del volum unitari d'ocupació d'espai per cada model de lluminària ofert, expressat en metres cúbics (m³).**

Aquesta informació haurà de reflectir:

- * Dimensions de l'embalatge individual (amplada × llargada × alçada en metres).
- * Volum total resultant per unitat embalada.
- * Possibles formats d'agrupació (palets, caixes múltiples, etc.), si s'escau.

2. Eficiència energètica (lm/W). Puntuació màxima: 15 punts.

Es valorarà amb un màxim de 15 punts aquelles ofertes que superin el mínim exigít d'eficiència energètica fixat en ≥ 120 lm/W.

Per a la puntuació d'aquest criteri s'aplicarà la següent fórmula:

$$\text{Puntuació de l'oferta} = \frac{\text{Eficiència ofertada}}{\text{Eficiència més alta}} \times PM$$

On:

- *Eficiència oferta* és la relació entre el flux lluminós i la potència consumida (en lúmens per watt) de la solució proposada pel licitador.
- *Eficiència més alta*, correspon al valor d'eficiència energètica més alt entre totes les ofertes que compleixin el mínim exigít.
- *PM* = a la puntuació màxima de l'apartat (15 punts).

Els licitadors hauran d'aportar la fitxa tècnica de les lluminàries ofertes amb indicació clara del flux lluminós i la potència consumida, així com declaració del fabricant o certificat tècnic on es reflecteixin aquests valors.

La no presentació de la citada informació suposarà la no valoració de l'apartat.

3. Ampliació de garantia del fabricant. Fins un màxim de 10 punts

Es valorarà amb un màxim de 5 punts per cada any addicional de garantia oferta per sobre del mínim requerit (5 anys) i fins a un màxim de dos (2) anys més (en total 7 anys).

Puntuació màxima: 10 punts.

Proposta	Període total de garantia	Puntuació
1 any addicional de garantia	Total garantia: $5 + 1 = 6$	5 punts
2 anys addicionals de garantia	Total garantia: $5 + 2 = 7$	10 punts

La garantia suplementària oferta per l'adjudicatari del contracte cobrirà els mateixos conceptes que la que correspon a la garantia principal dels 5 anys.

Per a la valoració d'aquest criteri, els licitadors hauran d'aportar document signat pel fabricant en què es compromet formalment a oferir un període de garantia superior al mínim establert en la present licitació, aplicable als productes objecte de subministrament.

Aquesta garantia haurà d'assumir-se directament pel fabricant i no únicament pel distribuïdor, en aquest cas.

La manca de presentació d'aquest compromís en els termes indicats suposarà no valorar el criteri.

IV.6. Clàusula de desempat

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, l'empat s'ha de resoldre mitjançant l'aplicació per ordre dels criteris socials esmentats en l'article 147.2 de la LCSP. Les empreses licitadores han d'aportar la documentació acreditativa dels criteris de desempat en el moment en què es produeixi l'empat.

Els criteris de desempat són:

- Major percentatge de treballadores amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, primant en cas d'igualtat, el major número de treballadors fixes amb discapacitat o, el major número de persones treballadores amb inclusió a la plantilla.
- Menor percentatge de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- Major percentatge de dones empleades en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- El sorteig, en cas que de l'aplicació dels anteriors criteris no hagués donat lloc al desempat.

La documentació acreditativa dels criteris de desempat serà aportada pels licitadors en el moment en el moment en què es produeix l'empat i no amb caràcter previ.

IV.7. Obertura de proposicions

L'obertura dels sobres que contingui la proposició es farà per l'ordre que procedeixi de conformitat amb l'establert a l'art. 145 de la LCSP en funció del mètode aplicable per valorar els criteris d'adjudicació establerts en aquest plec.

De conformitat amb l'article 157.3 LCSP, l'obertura haurà d'efectuar-se en el termini màxim de 20 dies a partir de la data de finalització del termini de presentació de proposicions. Si la proposició està en més d'un sobre, el termini anterior s'entendrà acomplert, quan s'hagi obert dins del mateix, el primer dels sobres o arxius electrònics que componen la proposició.

L'acte d'obertura dels sobres no serà públic, atès que es preveu en la licitació que s'han d'utilitzar mitjans electrònics. El sistema informàtic que suporta la plataforma de licitació electrònica té un dispositiu que permet acreditar fefaentment el moment de l'obertura dels sobres i el secret de la informació que hi estigui inclosa. Tota la informació es publicarà al perfil del contractant.

D'acord amb l'art. 157 de la LCSP, un cop finalitzat el termini de presentació de proposicions, la Mesa qualificarà la documentació acreditativa i la resta de documentació continguda en els sobres i determinarà les empreses admeses a la licitació, les excloses, així com si s'escau les causes d'exclusió.

En cas d'observar defectes esmenables, ho comunicarà a les empreses licitadores afectades, concedint un termini de tres (3) dies hàbils a comptar de l'obertura de la documentació administrativa, per l'esmena i resolució d'errors o omissions. Sens perjudici de la comunicació als interessats, es faran públiques aquestes circumstàncies mitjançant el perfil del contractant.

La Mesa de contractació remetrà la documentació presentada i sol·licitarà als serveis tècnics de l'òrgan de contractació l'emissió dels informes corresponents. Amb posterioritat, la Mesa de contractació farà la proposta d'adjudicació a favor d'aquella empresa que hagi obtingut la millor puntuació i la remetrà a l'òrgan de contractació.

La Mesa podrà sol·licitar a les empreses licitadores els aclariments que li calguin sobre certificats o documents presentats o requerir-les perquè en presentin de complementaris. També podrà sol·licitar i admetre aclariment o esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixen conèixer el sentit de l'oferta. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'error en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

Seran excloses de la licitació, mitjançant resolució motivada, pels requisits establerts legalment i específicament quan es trobin en els supòsits següents: les empreses les proposicions de les quals no concordin amb la documentació presentada i admesa, les que excedeixin del pressupost base de licitació, modifiquin substancialment els models de proposició establerts en aquest plec, comportin un error manifest en l'import de la proposició, aquelles en les quals els licitadors reconeixin l'existència d'error o inconsistència que la fa inviable, les incurses en presumpció d'anormalitat si es basen en hipòtesis o pràctiques inadequades des d'una perspectiva tècnica, econòmica o jurídica, les que vulnereu la normativa sobre subcontractació o no compleixen les establertes a l'art. 201 de la LCSP.

D'altra banda, la Mesa podrà sol·licitar els informes tècnics que consideri necessaris abans de formular la seva proposta d'adjudicació. També podrà sol·licitar aquests informes quan consideri necessari verificar que les ofertes compleixen amb les especificacions tècniques dels plecs. Les proposicions que no compleixin dites prescripcions no seran objecte de valoració. També podrà requerir informes a les organitzacions socials d'usuaris destinataris de la prestació, a les organitzacions representatives de l'àmbit d'activitat al qual correspongui l'objecte del contracte, a les organitzacions sindicals, a les organitzacions que defensin la igualtat de gènere i a d'altres organitzacions per verificar les condicions socials i ambientals.

La proposta d'adjudicació no crea cap dret a favor de l'empresa licitadora proposada com adjudicatària, ja que l'òrgan de contractació podrà apartant-se'n sempre que motivi la seva decisió.

IV.8. Requeriment de la documentació per a l'adjudicació

El licitador, que hagi presentat l'oferta amb una millor relació qualitat-preu, serà requerit per l'òrgan de contractació, perquè, dins del termini de 10 dies hàbils a partir de la recepció del requeriment, presenti tota la documentació acreditativa del compliment de les circumstàncies referides a la Declaració Responsable o DEUC presentat amb la proposta de licitació i d'altra necessària per a la formalització del contracte, amb l'excepció que ja estigues aportada anteriorment o que la informació consti al RELI o ROLECE, en el cas que hi consti inscrit i amb dades actualitzades.

En cas de no donar compliment adequat al requeriment en el termini assenyalat, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, i s'estarà al que disposa l'art. 150.2 de la LCSP, exigint l'import del 3% del pressupost base de licitació com a penalitat i procedint a demanar la mateixa documentació al licitador següent, per l'ordre en que hagin quedat classificades les seves ofertes.

V. GARANTIA DEFINITIVA

V.1 Garantia definitiva

El licitador que hagi presentat l'oferta econòmica més avantatjosa estarà obligat a constituir, una garantia definitiva del 5 per 100 (cinc per cent), de l'import d'adjudicació o del pressupost base de licitació en cas de preus unitaris, IVA exclòs.

Si aquest dipòsit es formalitza mitjançant transferència bancària o metàl·lic, el número de compte es el següent:

Caixabank ES18 2100 0130 1102 0000 3528.

I, en el cas que la garantia definitiva es constitueixi mitjançant aval bancari, s'haurà d'ingressar en la Tresoreria Municipal, situada en c. Centre, 26, planta baixa, en horari d'oficines de 9 a 13,30 h, de dilluns a divendres.

De conformitat amb l'art. 108 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, aquesta garantia podrà ser constituïda:

- En metàl·lic o en valors públics o privats, amb subjecció, en cada cas, a l'art. 55 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Mitjançant aval prestat per algun dels bancs, caixes d'estalvis, cooperatives de crèdit, establiments financers de crèdit i societats de garantia recíproca autoritzats per a operar a Espanya, de conformitat amb les condicions establertes a l'art. 56 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

- Per contracte d'assegurança de caució celebrat en la forma i condicions establertes en l'art. 57 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques amb l'entitat asseguradora autoritzada per a operar en el ram de caució, havent-se de lliurar el certificat del contracte a l'òrgan de contractació.

La constitució d'aquesta garantia es realitzarà previ emplenament del corresponent model normalitzat de garantia i que s'adjunta com **Annex núm. 2** al present Plec de condicions.

Per a la formalització de **la garantia definitiva mitjançant aval bancari**, es pot realitzar de dues formes:

- **Sense cita prèvia. Acte no presencial. Aval amb signatura digital**

Cal enviar el document d'aval degudament signat digitalment per correu electrònic a Tresoreria municipal a les següents adreces: martina@elprat.cat i bandera@elprat.cat per tal que es confirmi si és correcte el seu contingut.

La constitució d'aquesta garantia es realitzarà previ emplenament del corresponent model normalitzat de garantia i que s'adjunta com **núm. 2** al present Plec de condicions.

Una vegada obtinguda la conformitat caldrà enviar l'aval per via telemàtica al registre municipal. mitjançant instància degudament omplerta seguint el model que es troba en la seu electrònica. <https://seu.elprat.cat> (sol·licitud general) i adreçada a TRESORERIA MUNICIPAL.

La carta de pagament se li serà remesa, oportunament, al correu electrònic informat.

Amb posterioritat, la carta de pagament s'haurà de remetre via instància al registre municipal (**seu electrònica. <https://seu.elprat.cat> (sol·licitud general)**), adreçada al Servei de Contractació i Patrimoni.

- **Amb cita prèvia. Acte presencial: Aval sense signatura digital**

Cal enviar el document d'aval per correu electrònic a Tresoreria municipal a les següents adreces: martina@elprat.cat i bandera@elprat.cat per tal que es confirmi si és correcte el seu contingut.

Posteriorment, s'haurà de demanar cita prèvia al departament de Comptabilitat/Tresoreria municipal per fer efectiu el lliurament i dipòsit del document bancari original corresponent, moment en el què es farà entrega del justificant de l'ingrés (carta de pagament) signada de forma manuscrita per l'administrativa que hagi atès el tràmit. Una vegada signada la carta de pagament de forma digital per les responsables del departament se li enviarà al correu electrònic informat.

Per a la tramitació telemàtica cal que disposeu d'un certificat digital. Podeu consultar els certificats admesos al menú de la seu electrònica. La tramitació telemàtica requereix documents en format PDF, sens perjudici que l'Ajuntament pugui requerir l'acreditació dels documents originals que cregui convenients.

En relació amb la resta de formes de constitució de la garantia definitiva s'estarà al que disposa l'article 61 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Igualment, l'execució i cancel·lació de la citada garantia definitiva es

regularan, respectivament, pel previst en els articles 64 i 65.1 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

La garantia definitiva respondrà dels conceptes que esmenta l'art. 110 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

V.2. Devolució i cancel·lació de les garanties

La devolució i cancel·lació de les garanties se efectuarà de conformitat amb el que disposen els articles 111 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i 65.2 i 3 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Si durant el període de garantia prevista legalment, s'acredités l'existència de vicis o defectes en el subministrament, tindrà dret l'Ajuntament a reclamar a l'empresari la reposició dels béns inadequats o la reparació dels mateixos si fos suficient.

Un cop finalitzat el període de garantia sense que l'Ajuntament hagi formalitzat algun dels inconvenients o la denuncia a què es refereix l'article 305 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el contractista quedarà exempt de responsabilitat per raó dels béns subministrats i es procedirà a la devolució de la garantia.

V.3. Responsabilitat civil

S'eximeix els contractistes de la presentació de pòlissa de responsabilitat civil atenent que la solidesa de les garanties així com la naturalesa dels productes subministrats, no suposen un risc elevat d'incidents.

En tot cas, l'empresa subministradora es compromet a mantenir un alt nivell de seguretat en el subministrament de les lluminàries, responsabilitzant-se de qualsevol incident derivat de la seva actuació directa o negligent.

VI. ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

VI.1. Adjudicació

Un cop presentada la documentació acreditativa del compliment de les obligacions previstes en els Plecs (clàusula III-3), l'òrgan de contractació acordarà l'adjudicació del contracte a l'empresa o empreses proposades com a adjudicatàries, dins del termini de cinc dies hàbils següents a la recepció de dita documentació.

La licitació no es declararà deserta si hi ha alguna proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec. La declaració, en el seu cas, que aquest procediment ha quedat desert es publicarà en el perfil del contractant.

La resolució d'adjudicació del contracte, es notificarà a les empreses licitadores mitjançant notificació electrònica, d'acord amb la clàusula II-7 d'aquest Plec i, es publicarà al perfil del contractant de l'òrgan de contractació dins del termini de 15 dies, indicant el termini que s'haurà de procedir a la formalització del contracte.

A aquest efecte, s'enviarà , a l'adreça de correu electrònic que les empreses hagin designat en presentar les seves proposicions, un avís de la posada a disposició de la notificació.

VI.2. Formalització

El contracte es formalitzarà en document administratiu, mitjançant signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica.

L'empresa adjudicatària podrà sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, essent al seu càrrec les despeses corresponents.

La formalització del contracte no podrà realitzar-se abans de que transcorrin 15 dies hàbils següents a aquell en què es rebí la notificació de l'adjudicació a les empreses licitadores a què es refereix la clàusula anterior.

El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar l'execució.

Amb la formalització del contracte, es dona conformitat i acceptació expressa al contingut al plec de clàusules administratives particulars, al plec de prescripcions tècniques, a l'oferta presentada i a les instruccions dels responsables dels serveis municipals, que passen a formar part integrant del contracte.

La formalització, juntament amb el contracte, es publicarà en un termini no superior a quinze dies després del seu perfeccionament en el DOUE i en el perfil del contractant.

Un cop formalitzat el contracte, es comunicarà al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques, entre les quals figuraran la identitat de l'empresa adjudicatària, l'import d'adjudicació del contracte i, posteriorment, les modificacions, les pròrrogues, les variacions de terminis o de preus, l'import final i l'extinció del contracte.

Les dades contractuals comunicades al registre públic de contractes seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes de protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter de confidencials.

VI.3. Conseqüències de la no formalització

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de la licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu, en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'ha constituït. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2.b) de la LCSP.

En aquest cas, el contracte s'adjudicarà a l'empresa següent que hagi presentat la millor oferta d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la prèvia presentació de la documentació a que es refereix la clàusula III-3, essent aplicables els terminis previstos en els apartats anteriors.

VII. OBLIGACIONS DELS ADJUDICATARIS

A més de les obligacions establertes en el Plec de clàusules administratives generals, el contractista està obligat a:

a) Fer una correcta gestió ambiental del seu servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.

b) Guardar reserva respecte de les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del contracte. L'adjudicatari i el seu personal hauran de respectar, en tot cas, les prescripcions de la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre de Protecció de les dades Personals i garantia del drets digitals i normes que la desenvolupin i de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. En el cas que l'execució del contracte derivi el tractament de dades personals, l'empresa adjudicatària:

- Haurà de signar i complir les clàusules de l'Annex a aquest contracte relatiu al compliment de la normativa de protecció de dades de caràcter personal, en la seva qualitat d'encarregat del tractament i en els termes de la disposició adicional vint-i-cinc de la LCSP. L'adjudicatari i el seu personal hauran de respectar les obligacions derivades de l'aplicabilitat del Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016; i les prescripcions de la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre de Protecció de les Dades Personals i garantia del drets digitals.
- De manera especial, l'adjudicatari haurà d'ajustar l'execució del contracte a allò establert a l'article 28 del Reglament (UE) 2016/679 i a la Llei 3/2018.
- No podrà subcontractar cap de les prestacions d'aquest contracte que comportin el tractament de dades personals, tret de que s'autoritzi expressament i per escrit.
- Mantenir la confidencialitat i guardar reserva respecte de les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del contracte.

c) En els contractes que, en la seva execució, requereixi el tractament per part del contractista de dades personals per compte del responsable del tractament, l'adjudicatari té l'obligació de:

- Submissió a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.
- De presentar abans de la formalització del contracte una declaració en la que posi de manifest on estaran ubicats els servidors i el lloc on es prestaran els serveis associats als mateixos.
- De comunicar qualsevol canvi que es produeixi al llarg de la vida del contracte, en relació a la informació facilitada en la declaració esmentada anteriorment.
- L'adjudicatària únicament utilitzarà les dades per a la finalitats concretes derivades de l'objecte específic d'aquest contracte.

d) En tota la documentació, publicitat, imatge o material que han d'aportar els licitadors, o que siguin necessaris per a l'execució del contracte, s'ha de fer un ús no sexista del llenguatge, s'ha d'evitar qualsevol imatge discriminatòria de les dones o estereotips sexistes, amb visió de gènere i s'ha de fomentar amb valors d'igualtat la presència equilibrada, la diversitat i la coresponsabilitat.

e) Les obligacions derivades del Tractament de Dades confidencials.

f) Altres obligacions que es derivin de l'objecte i causa del contracte i de les altres disposicions legals aplicables.

VIII. DRETS DE L'ADJUDICATARI I OBLIGACIONS DE L'AJUNTAMENT

a) L'Ajuntament estarà subjecte a totes les obligacions que es derivin naturalment de l'objecte i de la causa del contracte i a totes les altres que es derivin de la normativa vigent.

b) L'adjudicatari tindrà dret a l'abonament del preu dels subministraments efectivament lliurats i formalment rebuts per l'Ajuntament d'acord amb les condicions establertes en el contracte.

En el supòsit que el subministrament es presti mitjançant lliurament successius de béns, s'autoritza la realització de pagaments parcials, sempre que els subministraments es lliurin en els terminis previstos i de conformitat amb l'establert als arts. 300 i 301 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

IX. CONTROL DE QUALITAT I LLIURAMENT

IX.1. Termini de lliurament

Els terminis de lliurament del subministrament seran els que s'estableixin en el plec de prescripcions tècniques.

El termini màxim per al lliurament complet del subministrament serà de **2 mesos** a comptar des de la data de formalització del contracte.

El subministrament podrà realitzar-se en una o diverses entregues, prèvia coordinació amb el responsable del contracte.

El lliurament es realitzarà en perfecte estat de funcionament en la forma que s'estableix a l'apartat I.6 o, en el seu cas, en el Plec de Prescripcions Tècniques, essent a compte de l'adjudicatari les despeses de transport, instal·lació i de lliurament.

Qualsevol que sigui el tipus de subministrament, l'adjudicatari no tindrà cap dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis causats als béns abans del seu lliurament a l'Ajuntament, menys en el cas que aquest hagués incorregut en mora per rebre'ls.

IX.2. Comprovació dels subministraments

L'Ajuntament es reserva el dret a realitzar quantes comprovacions estimi adients de les qualitats dels béns durant la seva fabricació i el procediment a seguir en el reconeixement del material al temps del lliurament. A aquest efectes, un facultatiu podrà en qualsevol moment, efectuar el control dels productes amb la finalitat de comprovar si les mateixes corresponen al material ofert per l'empresari, de conformitat a l'article 303 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

IX. 3. Recepció

La recepció es realitzarà en els termes i amb les formalitats establertes als articles 210 i 300 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Es durà a terme un acte formal i positiu de recepció o conformitat al lliurament per a cadascú dels diferents lots de forma independent, dins dels 30 dies següents des de la finalització del termini d'execució o del lliurament final del subministrament, un cop conformat pel responsable del contracte.

Si els béns no es troben en estat de rebuts es farà constar així a l'acta de recepció i es donaran instruccions precises al contractista perquè esmeni els defectes observats o precedeixi a un nou subministrament de conformitat amb el pactat.

X. PRERROGATIVES DE L'ADMINISTRACIÓ I JURISDICCIO

X.1. Modificació

No es preveu modificació del contracte, si bé, el contracte es podrà modificar per raons d'interès públic de conformitat amb l'art. 205 i següents de la LCSP.

X.2. Resolució

La resolució del contracte tindrà lloc en els supòsits que s'assenyalen en aquest Plec i en els fixats en els articles 211, 306 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i 109 a 113 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i així també en les condicions i amb els efectes assenyalats a l'article 307 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic.

X.3. Interpretació

L'òrgan de contractació ostenta la prerrogativa de interpretar els contractes administratius i resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment.

X.4. Règim de recurs

En els supòsits que preveu l'article 44 de la LCSP, procedirà amb caràcter potestatiu la interposició del recurs administratiu especial en matèria de contractació previ el contenciós administratiu, en el termini de 15 dies hàbils següents a l'enviament de la notificació, en els termes que preveu l'article 50 de la LCSP. L'òrgan competent per conèixer d'aquest recurs serà el Tribunal de Contractes del Sector Públic.

Contra les actuacions susceptibles de ser impugnades mitjançant recurs especial, no procedeix la interposició de recursos administratius ordinaris. Els actes que es dictin en els procediments d'adjudicació de contractes de les Administracions públiques que no reuneixin els requisits de l'apartat 1 de l'article 44 LCSP podran ser objecte de recurs de conformitat amb el que disposa la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les Administracions Públiques; així com en la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

XI. INCOMPLIMENT EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

XI.1. Incompliment i demora

L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

Si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin imputables, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o per la imposició de penalitats, en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 de la LCSP.

L'Administració tindrà la mateixa facultat si l'empresa contractista incompleix parcialment, per causes que li siguin imputables, l'execució de les prestacions definides en el contracte.

Si el retard respecte al compliment dels terminis fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista, es podrà concedir una ampliació del termini d'execució, al menys

igual al temps perdut, previ oferiment i justificació de l'empresa de procedir al compliment del contracte.

En tot cas, la constitució en demora de l'empresa contractista no requerirà intimació prèvia per part de l'Administració.

En cas de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte o d'incompliments assumits per l'empresa o de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec es podrà acordar també la imposició de penalitats.

D'acord amb l'article 192 de la LCSP, les penalitats seran proporcionades a la seva gravetat, i les quanties de cadascuna d'elles, no podran ser superiors al 10 per 100 del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total de les mateixes superar el 50 per 100 del preu del contracte.

Cada vegada que les penalitats per demora, arribin a un múltiple del 5 per cent del preu del contracte, IVA exclòs, l'òrgan de contractació podrà resoldre el contracte o acordar-ne la continuïtat amb imposició de noves penalitats.

Els importes de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat o aquesta no cobreixi els danys causats a l'Administració, s'exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

XI.2. Responsabilitat en l'execució

El contractista resta subjecte a les responsabilitats i sancions establertes amb caràcter general en la LCSP.

A) Incompliments molt greus:

Tindran la consideració d'incompliments molt greus aquells que ocasionin una pertorbació important del servei i, en especial:

- 1) L'incompliment de les obligacions contractuals essencials previstes en aquest plec.
- 2) L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de prescripcions tècniques, quan produeixi un perjudici molt greu i no doni lloc a la resolució del contracte.
- 3) La falsedat de la declaració de l'empresa contractista o subcontractista de no tenir cap relació financera o econòmica en un paradís fiscal.
- 4) L'abandonament del servei sense causa justificada.
- 5) La interrupció del servei sense justificació o avís.
- 6) L'incompliment per part del contractista de les seves obligacions en matèria mediambiental, social o laboral, de seguretat social i de prevenció de riscos laborals, així també de les obligacions laborals o de seguretat social o de seguretat i higiene en el treball vers al personal adscrit.
- 7) La cessió, traspàs, arrendament o subcontractació del contracte, contravenint les previsions d'aquests plecs o de la Llei.
- 8) La desobediència molt greu o reiterada, a les ordres donades al contractista pel que fa a la forma de prestació del servei, o als requeriments de subministraments de dades

previstes en aquest plec que demani l'Ajuntament per a un millor control del desenvolupament efectiu del servei en tots els seus aspectes.

- 9) Les ofenses verbals o físiques o el tractament vexatori greu a la persona usuària.
- 10) El falsejament de la documentació del servei demanada per l'Ajuntament.
- 11) Incomplir les directrius que es reserva l'Ajuntament en el compliment del servei o impedir que aquesta pugui desenvolupar les funcions de fiscalització i de control que li són pròpies.
- 12) Les actuacions que, per acció o omissió, generen riscos greus sobre el medi ambient d'acord amb la legislació vigent.
- 13) La no utilització dels mitjans mecànics, informàtics i/o humans oferts.
- 14) Ús de mitjans en mal estat de conservació o decoro.
- 15) La realització de treballs defectuosos que provoquin danys greus a la propietat o a tercers.
- 16) L'omissió del pagament de la pòlissa de l'assegurança de responsabilitat civil.
- 17) L'incompliment de les previsions relatives a la Protecció de Dades de Caràcter Personal.
- 18) L'Acumulació o reiteració de tres faltes greus en el transcurs de sis mesos de prestació del servei.
- 19) No disposar els treballadors de la formació adequada o del certificat de delictes a menors.
- 20) Quan es rebin 15 o més queixes d'usuaris diferents relacionades amb l'establert al Plec de prescripcions tècniques.
- 21) Les establertes a la clàusula 20 del plec de prescripcions tècniques.

B) Incompliments greus:

- 1) Tractament vexatori o incorrecte amb les persones usuàries, exceptuant que aquest tractament reunís les característiques per a classificar-lo com a molt greu.
- 2) L'incompliment dels horaris de manera sistemàtica en la prestació del servei que ocasioni perjudicis o distorsió del mateix.
- 3) L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de prescripcions tècniques, quan no constitueixen falta molt greu.
- 4) La desobediència o l'incompliment d'ordres o normes de treball que causin perjudicis molt greus o que trenquin greument la disciplina del treball.
- 5) L'incompliment de les prescripcions municipals sobre comunicació de les prestacions.
- 6) L'incompliment d'acords o decisions de l'Ajuntament sobre variacions de detall que no impliquin despeses per a l'empresa adjudicatària.
- 7) Imprudència o negligència en el treball que afectin al bon funcionament de la feina.
- 8) Irregularitats inadmissibles en la prestació del servei, d'acord amb les condicions fixades en el present Plec de condicions.
- 9) El fet de no estar al corrent del compliment de les obligacions tributàries i de Seguretat Social.
- 10) L'incompliment molt greu de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- 11) L'incompliment de les previsions contingudes a la clàusula I.7 del present Plec.
- 12) Utilització d'informació confidencial per altres motius externs a la seva feina.
- 13) No comunicació prèvia de la no realització d'un servei.
- 14) Quan es rebin entre 10 i 15 queixes d'usuaris diferents relacionades amb l'establert al plec de prescripcions tècniques.
- 15) En general, l'incompliment greu dels deures i de les obligacions amb la persona usuària i l'Ajuntament, això com la comissió de tres faltes lleus en el període d'un any de prestació del servei.
- 16) Les establertes a la clàusula 20 del plec de prescripcions tècniques.

C) Incompliments lleus

- 1) Tindran la consideració **de lleus** qualsevol incompliment de les obligacions contractuals establertes en aquest plec de clàusules que no causin un detriment important i que no siguin considerades com a greus o molt greus.
- 2) Actituds desconsiderades o irrespectuoses de caràcter greu envers als altres empleats, públic o tercers relacionats en el servei d'aquest contracte.
- 3) Qualsevol infracció dels plecs tècnics no regulada com a falta greu o molt greu.
- 4) No enviar el informes pertinents trimestralment o anualment, així com no realitzar els informes de seguiment per inici servei.
- 5) Quan es rebin entre 5 i 10 queixes d'usuaris diferents relacionades amb l'establert al plec de prescripcions tècniques.
- 6) Les establertes a la clàusula 20 del plec de prescripcions tècniques.

XI.3. Qualificació de penalitats

El contractista adjudicatari de cadascú dels diferents lots a què es refereix el present plec de prescripcions, està obligat a complir el contracte de forma ajustada a la prestació i a les condicions especials d'execució si es dona el cas, en els terminis totals o parcials fixats per a l'execució.

És potestat de l'òrgan de contractació davant de l'incompliment parcial o total de l'execució de les prestacions definides en la present contractació, la d'optar per la resolució o imposició de les penalitats que a aquests efectes es preveuen en el present plec de prescripcions i en el de clàusules administratives particulars.

En aquest sentit, el present plec de prescripcions tècniques recull supòsits d'aplicació de penalitats específiques a més de les establertes per la normativa en matèria de contractació,

Cal tenir en compte l'elevat import que s'ha pressupostat per al compliment dels objectius marcats per tal que siguin realitzats amb un nivell màxim d'eficiència i sense entrebancs per part de les empreses que resultin adjudicatàries.

També resulta fonamental que l'execució de les prestacions objecte de la contractació es portin a terme segons la planificació prevista als efectes d'evitar costos afegits indirectes per a la Corporació, com podria ser el cas de no poder justificar, en temps i forma, la subvenció atorgada per part de la Diputació de Barcelona per dur a terme la gestió del contracte objecte de la present contractació.

Aquestes penalitats tenen una naturalesa dissuasiva i compensatòria, i responen a la necessitat d'evitar perjudicis a l'interès públic derivats d'incompliments que podrien afectar el funcionament dels serveis municipals, generar costos addicionals o provocar retards injustificats en la posada en funcionament dels equips. També l'incompliment de les condicions establertes per a l'atorgament de subvenció a l'Ajuntament per part de la Diputació de Barcelona en el cas concret que ens ocupa.

Les penalitats establertes són proporcionals i adequades a la naturalesa del contracte, i s'han dissenyat amb l'objectiu de:

- Assegurar la puntualitat i qualitat del subministrament.
- Incentivar el compliment de la garantia
- Reduir el risc d'incompliments recurrents o negligents.

A més, s'han fixat tenint en compte els criteris de proporcionalitat, transparència i eficàcia, per tal de garantir l'adequada protecció dels interessos públics.

1. Penalització per retard en la entrega del subministrament adjudicat	En cas de retard en el lliurament del subministrament respecte al termini contractual, s'imposarà una penalització del 2 % del preu total del contracte per cada setmana natural de retard, fins a un màxim acumulat del 15 % del valor del contracte. L'aplicació d'aquesta penalització no eximeix el contractista del compliment de l'obligació de lliurar el subministrament pendent.
2. Penalització per defectes o no conformitats si els elements subministrats no compleixen amb les especificacions acordades.	En cas que els elements subministrats presentin defectes o no compleixin amb les especificacions tècniques exigides, s'imposarà una penalització del 5 % del preu unitari de cada element afectat, sense perjudici de l'obligació del contractista de procedir a la substitució immediata d'aquests elements, amb càrrec propi i lliurar-los de conformitat amb les prescripcions tècniques acordades. Termini màxim: 15 dies.
3. Penalització per incompliment de qualitat: Si els productes no compleixen amb els estàndards de qualitat pactats.	Si, durant el període de garantia o recepció, es detecta que els productes subministrats no compleixen amb els estàndards mínims de qualitat exigits, es podrà imposar una penalització del 5 % del preu unitari de cada element afectat, i el contractista estarà obligat a la seva retirada i substitució, o bé a la devolució de l'import abonat, a elecció de l'Ajuntament.

Si se superen els límits establerts, es podrà resoldre el contracte amb execució de la garantia definitiva.

Les penalitats per a la resta d'incompliments que podrà imposar l'Ajuntament a l'adjudicatària, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració, són les següents:

- a) Faltes molt greus: multa de fins a un 10 per cent del preu del contracte, entès com a import d'adjudicació.
- b) Faltes greus: multa fins a un 6 per cent del preu del contracte.
- c) Faltes lleus: multa de fins a un 3 per cent del preu del contracte.

El total d'aquestes penalitats no podrà superar el 50 per cent del preu del contracte.

Per la realització de 3 incompliments molt greus l'Ajuntament procedirà a la resolució del contracte, confiscació de la fiança i indemnització dels danys i perjudicis.

Les penalitats s'imposaran, prèvia la instrucció del corresponent expedient, a instància dels Serveis municipals, en el que es donarà audiència al contractista perquè pugui formular al·legacions dins d'un termini de deu dies hàbils i l'òrgan de contractació resoldrà, prèvia l'emissió dels informes pertinents.

El Prat de Llobregat,

Signat electrònicament per:
La tècnica superior en Dret
Rosa Maria Huguet Figueras
12/06/2025 12:39

ANNEX 1
EXP. 18.623/2025

NOTIFICACIONS ELECTRÒNIQUES

_____ com a persona
apoderada de l'empresa_____

EN CAS DE **DISPOSAR**
DE CERTIFICAT
DIGITAL ASSOCIAT AL
NIF DE L'EMPRESA

☐ Comunico que tenim certificat digital associat a l'empresa i que vull rebre les notificacions adreçades directament al nom de referència:

En aquest cas, ens connectarem a la seu-e de l'Ajuntament del Prat de Llobregat amb aquest certificat per rebre les notificacions.

EN CAS DE **NO**
DISPOSAR DE
CERTIFICAT DIGITAL DE
L'EMPRESA

Designo a _____ amb NIF número _____, que disposa d'un certificat digital (signatura electrònica) com persona autoritzada per a rebre les notificacions que pugui enviar l'Ajuntament del Prat de Llobregat, relacionades amb temes de contractació, d'acord amb el previst als articles 14 i concordants de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, en relació amb l'article 140.1.a).4 i disposició addicional 15ª, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic.

En aquest cas, ens connectarem a la seu-e amb aquest certificat personal per rebre les notificacions.

Per a rebre els eventuais avisos de cortesia, on s'informi que consten les notificacions i/o documents a la bústia de notificacions, proporciono el correu electrònic següent _____ i/o el telèfon mòbil _____. Aquesta comunicació no contindrà cap document i només serà informativa de que ja està disponible el document a la seu-e per ser descarregat, previ accés amb certificat (d'empresa o personal, segons hagi escollit). En aquest sentit la referida comunicació no produirà efectes legals de cap tipus.

SIGNATURA DIGITAL

ANNEX 2
EXP. 18.623/2025

MODEL D'AVAL

L'entitat (raó social de l'entitat de crèdit o societat de garantia recíproca) , amb domicili (a efectes de notificació i requeriments) a
carrer/plaça/avinguda.....
.....i
en seu nom (nom i cognoms dels apoderats).
.....
amb prou poders per obligar-lo en aquest acte, segons resulta de la verificació de la representació de la part inferior d'aquest document.

AVALA

A (nom i cognoms o raó social de la persona avalada)
.....

NIF..... , d'acord amb el que disposa (norma/es i article/s que imposa/en la constitució d'aquesta garantia).....
...
per respondre de les obligacions següents (detallen l'objecte del contracte o la obligació assumida per la persona garantida).....
.....
davant l'Ajuntament del Prat de Llobregat (Barcelona), per la quantitat de (en lletres).....Euros (en xifres).....€.

L'entitat avaladora declara sota la seva responsabilitat, que complexi els requisits previstos en l'article 56.2 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Aquest aval s'atorga solidàriament respecte a l'obligat principal, amb renúncia expressa del benefici d'excussió i amb el compromís de pagament al primer requeriment de l'Ajuntament del Prat de Llobregat, amb subjecció als termes previstos a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i legislació complementària.

Aquest aval restarà en vigor fins que l'Administració o qui en el seu nom sigui habilitat legalment, n'autoritzi la cancel·lació o devolució d'acord amb el que s'estableix en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i legislació complementària.

Aquest aval restarà vigent per temps indeterminat fins que l'Administració n'autoritzi la cancel·lació.

..... (lloc i datat)
.....(raó social de l'entitat)
..... (signatura dels apoderats)
BASTANTEIG DE PODERS PER PART DE L'ASSESSORIA JURÍDICA DE LA C.G.D. O ADVOCACIA DE L'ESTAT

Província

Data

Número o codi

MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE CAUCIÓ

Certificat número.....

(Raó social completa de l'entitat asseguradora)
.....
....., d'ara endavant asseguradora,
amb domicili a.....,
carrer/plaça/avinguda.....
.....i NIF....., degudament
representat per (nom i cognoms de l'apoderat o
apoderats).....
amb prou poders per obligar-lo en aquest acte, segons resulta
de.....

ASSEGURA

A (nom de la persona assegurada)
.....
amb NIF....., en concepte de prenedor de l'assegurança, davant
l'Ajuntament del Prat de Llobregat, d'ara endavant assegurat, fins a l'import de Euros (en
lletres).....
en els termes i condicions establerts a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector
Públic i normativa de desenvolupament i plec de clàusules administratives particulars pel qual es
regeix el contracte
en concepte de garantia (provisional, definitiva, complementària,
etc.).....
per respondre de les obligacions, penalitats i totes les altres despeses que es puguin derivar
conforme a les normes i les altres condicions administratives abans esmentades davant l'assegurador.

L'assegurador declara, sota la seva responsabilitat, que compleix els requisits exigits en l'article
57.1 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques.

L'impagament de la prima, sigui única, la primera o qualsevol de les següents, no donarà dret a
l'assegurador a resoldre el contracte, ni aquest quedarà exigit, ni la cobertura de l'assegurador
suspesa ni aquest darrer alliberat de la seva obligació en el cas que l'assegurador hagi de fer
efectiva la garantia.

L'assegurador no podrà oposar a l'assegurat les excepcions que puguin correspondre-li contra el
prenedor de l'assegurança.

L'assegurador assumeix el compromís d'indemnitzar l'assegurat al primer requeriment de
l'Ajuntament del Prat de Llobregat, en els termes establerts a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de
Contractes del Sector Públic i normes de desenvolupament.

Aquesta assegurança de caució romandrà en vigor fins que l'Ajuntament del Prat de Llobregat
n'autoritzi la cancel·lació o devolució, d'acord amb el que estableix la Llei 9/2017, de 8 de
novembre, de Contractes del Sector Públic i legislació complementària.

..... de

de

Signatura:

Assegurador