



El qui subscriu i d'acord a l'ordenat per provisió d'Alcaldia i en relació a la necessitat i idoneïtat per la contractació del servei consistent en el MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA XARXA D'ENLLUMENAT EXTERIOR PÚBLIC DEL MUNICIPI DE SANT SALVADOR DE GUARDIOLA ; tinc a be emetre el següent:

## MEMÒRIA DE NECESSITATS I IDONEÏTAT DE LA CONTRACTACIÓ

INF	EXP	1370/2023
-----	-----	-----------

**ASSUMPTE:** Memòria de necessitat i idoneïtat per la contractació del servei consistent en el manteniment i conservació de la xarxa d'enllumenat exterior públic del municipi de SANT SALVADOR DE GUARDIOLA

**EMPLAÇAMENT:** Varis

### 1. Antecedents

De conformitat amb els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP), es preveu que els ens, organismes i entitats del sector públic justifiquin la necessitat i idoneïtat de la contractació d'un servei per al compliment i realització dels seus fins institucionals.

Així doncs, en la present memòria, es justifica la necessitat i idoneïtat de la contractació del servei consistent en el MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA XARXA D'ENLLUMENAT EXTERIOR PÚBLIC DEL MUNICIPI DE SANT SALVADOR DE GUARDIOLA.

### 2. Consideracions

#### 2.1 Motivació, necessitat i idoneïtat

Tal i com s'ha exposat anteriorment es pretén la licitació del contracte de manteniment i conservació de la xarxa d'enllumenat exterior públic del municipi de SANT SALVADOR DE GUARDIOLA

El vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, estableix que les instal·lacions elèctriques dins de l'àmbit d'aplicació del reglament, s'han de mantenir en bon estat de funcionament, i utilitzar-les d'acord amb les seves característiques i abstenint-se d'intervenir en les mateixes per a modificar-les.

Així mateix, el Reglament estableix l'obligatorietat de que les instal·lacions d'enllumenat exterior amb una potència instal·lada superior a 5,00kW resten subjectes a inspecció de caràcter periòdic cada 5 anys.

D'altra banda el reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior, i concretament la seva instrucció tècnica complementària EA-06, estableix l'obligatorietat de dur a terme un doble manteniment, el denominat preventiu que establirà una programació en el temps consistent a realitzar sobre les instal·lacions un cert nombre d'intervencions sistemàtiques; i el manteniment correctiu que comprendrà una sèrie





d'operacions necessàries per a reposar les instal·lacions avariades o que han sofert deterioració, a un correcte estat de funcionament.

Així doncs, i atès que l'Ajuntament de SANT SALVADOR DE GUARDIOLA no disposa ni dels mitjans humans ni materials propis per efectuar aquesta actuació, i a efectes d'estabilitat pressupostària no es possible realitzar noves contractacions de personal, és per aquest motiu que es proposa la contractació d'una empresa externa.

D'altra banda i pel que respecta a les competències, l'article 25 de la Llei 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Règim Local, estableix com a competències pròpies, entre d'altres:

*"... b) Medio ambiente urbano: en particular, parques y jardines públicos, gestión de los residuos sólidos urbanos y protección contra la contaminación acústica, lumínica y atmosférica en las zonas urbanas. ..."*

D'altra banda l'article 26 de la mateixa Llei, estableix:

"...

1. Los Municipios deberán prestar, en todo caso, los ser vicios siguientes:

a) En todos los Municipios: **alumbrado público**, cementerio, recogida de residuos, limpieza vi ari a, abastecimiento domiciliario de agua potable, alcantarillado, acceso a los núcleos de población y pavimentación de las vías públicas. ..."

Així doncs, l'Ajuntament té la competència i l'obligació de prestar el servei d'enllumenat exterior públic en les condicions que estableix la normativa sectorial aplicable.

## 2.2 Contingut i extensió dels treballs a contractar

El contingut i extensió dels treballs a contractar, són els següents

**Prestació P1 - Gestió energètica i lumínica de la Instal·lació.** Consistent en l'optimització de la gestió de l'energia elèctrica necessària pel correcte funcionament de la INSTAL·LACIÓ objecte del contracte (excloent-ne la compra a empreses comercialitzadores), incloent el control de l'enllumenat per tal de garantir que l'estalvi energètic no comporti en cap cas un servei insuficient.

**Prestació P2 - Manteniment de la Instal·lació.** Consistent en les tasques de manteniment i inspecció de la instal·lació, d'acord amb les prescripcions de la normativa aplicable vigent, als efectes de la conservació de la instal·lació en condicions òptimes de funcionament així com reduir al mínim les avaries i les operacions no programades.

**Prestació P3 - Garantia Total de la Instal·lació.** Consistent en les tasques de reparació i renovació no programades dels components de la instal·lació causats pel deteriorament normal o bé per averies derivades de col·lisions, actes de vandalisme, robatoris, etc... durant la durada del contracte.

**Prestació P4 - Altres actuacions.** Consistent en determinar com es desenvoluparan les instal·lacions puntuals que es puguin fer en la xarxa de l'enllumenat públic durant la vigència del contracte, tals com l'enllumenat de nadal.





### 2.3 Divisió en lots

L'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, indica que quan la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, haurà de preveure's la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots. No obstant lo anterior, es permet la no divisió en lots sempre que existeixin motius justificats.

Entre els motius vàlids a l'efecte de justificar la no divisió en lots de l'objecte del contracte, es defineix, entre d'altres el següent:

“... ”

b) *El fet que, la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte de l contracte dificultés la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l'objecte d'aquest, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's im... ”*

“... ”

En aquest sentit, es defineix a continuació la no conveniència de la divisió en lots per a la realització de les diferents operacions corresponents al manteniment i conservació de la xarxa d'enllumenat exterior públic del municipi de SANT SALVADOR DE GUARDIOLA per diferents contractistes:

#### Des d'un punt de vista tècnic:

- Les operacions compreses en l'objecte del contracte són inseparables o imprescindibles de manera conjunta per tal d'assegurar la correcta execució de les prestacions.
- Les operacions compreses en l'objecte del contracte no constitueixen una unitat funcional per si mateixes,

#### Respecte a l'execució del contracte:

- Amb la divisió en lots del contracte es perd l'optimització del control de l'execució global del mateix.
- Amb la divisió en lots del contracte es perd la coordinació de l'execució de les operacions.
- Amb la divisió en lots de l'objecte del contracte s'incrementen els costos d'execució per l'existència d'una pluralitat de contractistes diferents.

En qualsevol cas la no divisió de l'objecte del contracte, en cap cas minven els principis d'igualtat i no discriminació establerts en la legislació vigent.

### 2.4 Limitacions als Lots

No s'escau.

### 2.5. Termini d'execució del contracte

El termini d'execució del contracte serà de dos (2) anys. Preveient-se la possibilitat de prorrogar el contracte per dues (2) prorrogues més d'un (1) any cadascuna, amb un preavís al contractista dos mesos abans de la finalització del termini inicial.





## 2.6 Pressupost de licitació del contracte i Valor màxim estimat

A continuació s'exposa l'estructura de costos que s'ha tingut en compte per a la determinació del pressupost de licitació:

### **A. Costos directes**

#### Costos Laborals

Als efectes d'establir els costos laborals pel servei de manteniment de l'enllumenat exterior, aquests s'han calculat a partir de les retribucions en personal que estableix el conveni del sector: Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2022-2024 (codi de conveni núm. 08002545011994)

#### Altres costos directes

A part dels costos laborals, s'ha tingut en compte el costos necessaris per a l'execució del contracte, com són uniformes, combustible, energia, etc. que es produeixin pel funcionament de la maquinària i instal·lacions utilitzades en l'execució dels treballs.

### **B. Costos indirectes**

Com a costos indirectes s'ha determinat aquells que afecten al servei però no són directament aplicables al mateix. En aquest apartat s'ha establert els costos derivats del control i seguiment del contracte, així com l'amortització dels útils.

### **C. Despeses Generals i benefici industrial**

Com a despeses generals s'han tingut en compte els costos financers, les taxes aplicables, la formació en prevenció de riscos laborals, les assegurances vinculades al contracte, així com l'estructura organitzativa de l'empresa derivats del contracte. Pel que respecte al benefici industrial, es considera com el benefici de l'empresa.

Atès que l'article 131 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques no és aplicable als contractes de serveis, en base a l'experiència d'anteriors licitacions s'adopten els següents valors.

Descripció	Unitat	Valor
Despeses Generals	%	6
Benefici Industrial	%	6

### **D. Pressupost base de licitació**

Un cop establerta l'estructura de costos, passarem a definir el pressupost de licitació, sent el resultat de la suma dels costos definits anteriorment, establerts pels anys del contracte de la següent manera:





- Prestacions P1 a P3: 22.163,60 Euros /any, IVA no inclòs.
- Prestació P4: 1.800,96 Euros /any, IVA no inclòs.
- Termini de contracte: 2 anys.

Descripció	Valor anual (€)	Valor termini contracte (€)
Prestacions P1 a P3	22.163,60 €	44.327,20 €
Prestació P4	1.800,96 €	3.601,92 €
	Subtotal	47.993,12 €
	IVA (21% s/ 47.993,88)	10.066,12 €
	<b>Pressupost Base de licitació</b>	<b>57.994,24 €</b>

Així doncs, s'estableix un pressupost base de licitació de **CINQUANTA-SET MIL NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS D'EURO (57.994,24€)**.

#### E. Valor màxim estimat del contracte

Als efectes d'establir el valor màxim estimat del contracte (VMEC) i d'acord a l'establert a l'article 101 de la LSCP, aquest és el següent:

Descripció	Valor
Valor del contracte (IVA exclòs)	47.933,12
Pròrroques (2 anys – P1 a P4)	47.933,12
Modificacions previstes	0,00
<b>Valor màxim estimat del contracte</b>	<b>95.858,24</b>

Així doncs, el valor màxim estimat del contracte (VMEC) s'estima en **NORANTA-CINC MIL VUIT CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS D'EURO (95.858,24€)**, IVA exclòs al tipus 21% aplicable, sense modificacions no previstes, pròrroga de dos (2) anys, per la qual cosa el contracte NO resta subjecte a regulació harmonitzada, de conformitat amb l'establert en l'article 21.b de la LCSP.

#### 2.8. Tramitació

Es creu convenient la determinació del millor licitador mitjançant tramitació ordinària i procediment obert simplificat i adjudicar d'acord amb una pluralitat de criteris segons s'estableix en la secció segona de la LCSP.

#### 2.9. Solvència dels licitadors

A. Els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica mitjançant l'aportació dels documents següents:

##### Solvència econòmica i financera

- Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles.





Mínim: Per un import mínim de 140.000 € en algun dels tres (3) exercicis esmentats.

Mitjà d'acreditació: Comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari hi estigués inscrit; en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

- Subscripció de pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil actualitzada, amb una cobertura mínima de 600.000,00€, per fer front als possibles danys, lesions o perjudicis que pugui realitzar en el desenvolupament normal del servei a terceres persones o béns, ja sigui com a responsable civil directe o subsidiari.

En tractar-se d'un contracte d'abast plurianual, caldrà que l'empresa adjudicatària acrediti anualment, amb antelació de l'inici del període corresponent, estar al corrent de pagament dels venciments successius de la pòlissa. En el cas que la cobertura o el límit assegurat sigui insuficient a les tasques a realitzar, haurà de complementar-la amb una ampliació per tal de responsabilitzar-se del contracte.

Així mateix, seran a compte de l'adjudicatari, les despeses derivades de la contractació de les pòlisses d'assegurança dels vehicles, maquinària i dependències adscrites als serveis adjudicats.

### Solvència tècnica i professional

Tot i no haver d'acreditar la solvència tècnica o professional al tractar-se d'un procediment obert, els licitadors hauran de disposar d'aquesta en els següents termes:

- Declaració dels serveis prestats pel licitador igual o similar a l'objecte del contracte durant els darrers 3 anys, per import igual o superior al pressupost de licitació. Per determinar que un treball o servei és de la mateixa o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte, es tindran en compte els tres primers dígits dels codis respectius de la CPV.

Mínim: Per un import mínim de 90.000 € en algun dels tres (3) exercicis esmentats.

- Declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic del que es disposarà per a la prestació dels serveis objecte del contracte, tenint en compte que s'haurà d'adscriure el nombre que com a mínim d'aquests equips i maquinària o material que s'indiquin en els Plecs de Prescripcions Tècniques.
- Inscripció al Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC) i disposició vigent del Certificat de Registre d'Empreses Instal·ladores i Mantenidores d'instal·lacions de Baixa Tensió o en el respectiu registre de la Comunitat Autònoma de l'Estat corresponent.

### Classificació

D'acord a l'establert en l'apartat b de l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre en el contracte de serveis, no es condició necessària l'exigència de classificació del contractista.





No obstant lo anterior, els licitadors podran acreditar la seva solvència, econòmica financera tècnica i professional mitjançant la següent classificació empresarial:

Grup	Subgrup	Categoria
P	1	1

De conformitat amb el Reglament (CE) 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007 (DOUE de 15 de març de 2008), els codis CPV de les diferents actuacions, són:

CPV: 50232100-1 Serveis de manteniment de l'enllumenat públic de carrers.

B. A més a més els licitadors hauran de disposar del següent:

- Acreditació de la disposició de les següents certificacions:  
Certificat de gestió Energètica: ISO 50.001 o mitjà d'acreditació equivalent
- Declaració conforme es disposa de personal homologat per a la certificació dels estalvis energètics segons el Protocol Internacional De Mesura i Verificació IPMVP (Performance Measurement and Verification Protocol) – Certificat EVO o mitjà d'acreditació equivalent.

L'obligació de la disposició del Certificat de gestió Energètica: ISO 50.001, és basa en el fet que l'actuació de manteniment de l'enllumenat contempla el control energètic, i en funció dels objectius fixats per l'Ajuntament de SANT SALVADOR DE GUARDIOLA, vinculats de l'adhesió del pacte d'alcaldes i alcaldesses així com de l'adhesió al nou Pacte dels Alcaldes i les Alcaldesses pel Clima i l'Energia, on entre d'altres estableix el compromís de reducció d'emissions de GEH més enllà del 40% per l'any 2030, mitjançant l'augment de l'eficiència energètica i un major ús de fonts d'energia renovables.

En aquest sentit, alhora de l'execució del servei per part de qualsevol contractista es imprescindible que s'identifiqui o assumeixi els mateixos compromisos adquirits per part de l'Ajuntament.

Finalment, l'obligació de disposar de personal homologat per a la certificació dels estalvis energètics segons el Protocol Internacional De Mesura i Verificació IPMVP (Performance Measurement and Verification Protocol), permetrà que els càlculs i l'informe final relatiu a l'estalvi generat, sigui realitzat per personal homologat per a la certificació d'estalvis energètics segons el Protocol, la qual cosa permetrà la justificació dels objectius proposats per l'Ajuntament en matèria de disminució d'emissions etc

Finalment cal tornar a senyalar, que les certificacions sol·licitades podran ser justificades pels licitadors mitjançant certificació equivalent o altres mitjans de prova.

## 2.10. Criteris de valoració de les ofertes

Tal i com s'ha exposat anteriorment, el procediment de contractació serà obert de tramitació ordinària i procediment simplificat. L'oferta econòmicament més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu. S'aplicaran els criteris d'adjudicació següents:

### A. Criteris quantificables que depenen d'un judici de valor (fins a un màxim de 25 punts):





## 1. Memòria Tècnica del Servei

Justificació: L'aportació d'una memòria tècnica que permeti al licitador en base als requisits que es defineixen en els Plecs tècnics, exposar la seva planificació de les tasques, així com les solucions que es proposen per tal de dur a terme en les millors condicions la prestació del servei, constitueix un document imprescindible per a una correcta interpretació del conjunt de l'oferta presentada.

Així doncs, el contingut de la memòria tècnica, basant-se en l'establert en el Plec tècnic establirà la metodologia, organització, mitjans directes i indirectes proposats que justifiqui una adequada assignació de recursos a les diferents tasques i una organització i planificació del treball que permeti la correcta execució del treball i que com a mínim inclourà:

- Estructura del servei: Organigrama, responsable/s i equips de treball
- Estructura del servei: Suport d'oficina tècnica i atenció d'incidències 24h
- Organització del servei: mitjans humans i materials.
- Verificació de l'estat la xarxa, quadres, làmpades, suports i lluminàries.
- Control i regulació del sistema d'encesa i apagada
- Control d'estalvi energètic i ajustos de potència contractada
- Control de consums no autoritzats
- Sistema de control, inventari i manteniment de la instal·lació i cartografia associada. Gestió informatitzada
- Manteniment preventiu, correctiu i normatiu
- Gestió de revisions periòdiques de les Entitats d'inspecció i control
- Garantia total: descripció del procediment, terminis
- Descripció del servei de guardià
- Seguiment, comunicació i intercanvi d'informació amb l'Ajuntament

El document no podrà sobrepassar els 20 fulls de mida dinA4 per text, i excepcionalment din A3 per a gràfics o imatges (40 pàgines, sense comptar portada ni índex), ja sigui de manera gràfica o descrita amb mida de lletra mínima Arial 10, que tan pot incloure esquemes, fotografies o altra informació gràfica que el licitador consideri oportú, no establint-se limitacions per a altres paràmetres (marges...).

Per a la valoració dels criteris que depenen d'un judici de valor, es procedirà de la següent manera:

- Claredat de la proposta (1), valorada amb 3 punts.
- Coherència de la proposta (2), valorada amb 11 punts.
- Justificació i idoneïtat de les mesures proposades (3), valorada amb 11 punts.

Per Claredat (1) s'entendrà la facilitat per a la lectura i comprensió del document, l'ordre i numeració.

Per Coherència (2) s'entendrà la plausibilitat tècnica d'executar els treballs conforme a la documentació presentada.







Per Justificació i idoneïtat (3), s'entendrà l'exposició justificada de les solucions, mitjans i procediments proposats pel licitador als efectes de portar a terme el servei. La documentació haurà de seguir una planificació ordenada, i delimitar un seguiment lògic d'efectes i solucions proposats en les diferents tasques previstes en el manteniment.

Cada aspecte definit anteriorment, es valorarà de la següent manera:

Destacable	Bona	Suficient	Insuficient	Molt deficient
Px1,00	(P)x0,75	(P)x0,50	(P)x0,25	(P)x0,00

*Sent P , la puntuació de cada criteri*

Així doncs, es resumeix a continuació per a cada aspecte, la valoració proposada:

CRITERIS	VALORACIÓ				
	Destacable	Bona	Suficient	Insuficient	Molt deficient
1. Claredat	3,00x1,00	3,00x0,75	3,00x0,50	3,00x0,25	3,00x0,00
2. Coherència	11,00x1,00	11,00x0,75	11,00x0,50	11,00x0,25	11,00x0,00
3. Justificació	11,00x1,00	11,00x0,75	11,00x0,50	11,00x0,25	11,00x0,00

*Nota: S'arrodonirà a dos decimals el valor obtingut d'acord al mètode standard*

Les ofertes que no obtinguin un mínim de 12,50 punts en la valoració global dels criteris sotmesos a judici de valor, seran rebutjades en ser estimades qualitativa i tècnica com a insuficients, procedint a l'exclusió del present procediment. Aquesta exclusió es justifica ja que es tracta d'un servei bàsic, on és necessària una elevada qualitat en l'execució de les diferents prestacions, pel que es valora com a primordial disposar d'una proposta tècnica de qualitat que garanteixi un correcte funcionament del servei. Respecte les licitadores que estiguin en aquesta circumstància, menys de 12,50 punts, ja no es procedirà a l'obertura del sobre avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules o criteris automàtics.

## B. Criteris objectius puntuables mitjançant fórmules o criteris automàtics (fins a 75 punts)

**Criteri b.1.** Per la millora del preu unitari de les prestacions P1 a P3.

**Criteri b.2.** Per la substitució de lluminàries instal·lades per unes de noves subministrades per l'ajuntament.

**Criteri b.3.** Pel seguiment i anotació de les característiques principals de les instal·lacions

**Criteri b.4.** Per la posada a disposició al servei de vehicles de classificació "zero emissions" o "Eco".

**Criteri b.1.** Millora del preu unitari de les prestacions P1 a P3 licitació. Fins un màxim de 50 punts.

Justificació: La selecció de la millor oferta es fonamenta en una adequada relació entre la qualitat i el preu. S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix i que no superi el pressupost de les prestacions P1 a P3 (IVA exclòs) i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula lineal amb factor de modulació:

$$P_v = [1 - (O_v - O_m / L) \times (1 / M)] \times P$$

On:

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a valorar.

$O_v$  = Oferta a valorar





- Om = Oferta més avantatjosa econòmicament  
IL = Import de la licitació IVA exclòs (47.929,12€).  
M = Factor de modulació de valor 1,00.  
P = Puntuació oferta econòmica de valor 50 punts.

*Nota: El valor de les puntuacions obtingudes s'arrodoniran a dos decimals d'acord al mètode Standard.*

En el cas que el licitador no millori el preu unitari de licitació, la seva oferta serà puntuada amb 0 punts.

Als efectes d'establir el pressupost de la prestació, el preu unitari ofert es multiplicarà pel nombre de punts de llum (1654) i pel nombre d'anys del contracte (2), arrodonint-se a dos decimals d'acord al mètode Standard.

**Criteri b.2.** Per la substitució de lluminàries instal·lades per unes de noves subministrades per l'ajuntament. Fins un màxim de 15 punts.

Justificació: Al llarg del contracte l'ajuntament podrà facilitar al licitador noves lluminàries de tecnologia LED per tal de substituir lluminàries actualment instal·lades. Es valora la instal·lació d'aquestes lluminàries que haurà d'incloure tots els treballs derivats per a la substitució de la lluminària, els possibles adaptadors d'acoblament de la lluminària al suport i a qualsevol alçada que li sigui indicada per l'Ajuntament. No inclou el cablejat elèctric del muntant ni la possible substitució de la caixa de protecció.

- En el cas que el licitador ofereixi la substitució al seu càrrec de 50 lluminàries la seva oferta serà puntuada amb 7,50 punts.
- En el cas que el licitador ofereixi la substitució al seu càrrec de 100 lluminàries la seva oferta serà puntuada amb 15,00 punts.
- En el cas que el licitador NO ofereixi la present criteri la seva oferta serà puntuada amb 0 punts.

**Criteri b.3.** Pel seguiment i anotació de les característiques principals de les instal·lacions. Fins un màxim de 8 punts.

Justificació: Atès que es disposa parcialment de la documentació original de les instal·lacions, als efectes d'un millor coneixement de les mateixes, es valorarà disposar de documentació gràfica on s'indiqui com a mínim: Seccions i tipus de material dels conductors, Fase d'alimentació de cadascuna de les llumeneres. La documentació base cartogràfica serà facilitat per l'Ajuntament i el termini d'execució del present criteri serà durant el primer any de la prestació del contracte.

- En el cas que el licitador ofereixi el present criteri la seva oferta serà puntuada amb 8 punts.
- En el cas que el licitador NO ofereixi la present criteri la seva oferta serà puntuada amb 0 punts.

Als efectes de valoració del present criteri, s'estableix un cost de 3.000 Euros (IVA exclòs).





**Criteri b.4.** Per la posada a disposició al servei de vehicles de classificació “zero emissions” o “Eco”. Fins un màxim de 2 punts.

Justificació: Als efectes de minorar les emissions de CO2 durant la durada del contracte, es valorarà la posada a disposició al servei de vehicles classificats com “zero emissions” i “eco”.

- En el cas que el licitador posi a disposició 1 furgoneta o similar “zero emissions” la seva oferta serà puntuada amb 1,00 punts.
- En el cas que el licitador posi a disposició 1 furgoneta o similar “zero emissions” i camió cistella “eco” la seva oferta serà puntuada amb 2,00 punts.
- En el cas que el licitador NO ofereixi la present criteri la seva oferta serà puntuada amb 0 punts.

### **C. Puntuació total**

La puntuació de la totalitat dels criteris és de  $A+B = 100$  punts

### **D. Criteris de desempat**

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'aplicació per ordre dels criteris establerts en l'article 147 de la LCSP.

### **E. Ofertes anormalment baixes**

Els paràmetres objectius que permetran identificar els casos en què una oferta es consideri anormalment baixa, referits a l'oferta considerada en el seu conjunt, són els següents:

- Pel criteri B1 d'acord a la regla establerta a l'article 85 del RD 1098/2001, pel qual s'aprova el RGLCAP, i acumulativament de les següents circumstàncies:
- Per la resta de criteris (B2 a B4) quan s'obtingui una puntuació superior a 20 punts.

El procediment a seguir en cas d'ofertes en presumpció d'anormalitat, serà l'establert en l'article 149 de la LCSP.

## **2.11 Obligacions del contractista i Condicions especials d'execució**

### **2.11.1 Obligacions del contractista**

- a) A disposar de l'organització tècnica, econòmica i personal suficient per a l'adequada execució del contracte.
- b) A executar el contracte amb la continuïtat convinguda,
- c) A indemnitzar els danys que es causin a tercers com a conseqüència de l'execució el contracte amb l'excepció dels que es produeixin per causes imputables a l'Administració.
- d) A complir les disposicions vigents en matèria laboral, medi ambiental, social i fiscal.





- e) A complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el conveni col·lectiu sectorial aplicable.
- f) A informar al responsable del contracte de manera prèvia i amb la suficient antelació, de totes les variacions que es plantegi introduir en el contracte quan a dotació de personal, material i organitzatives.
- g) A prestar l'assistència necessària al personal municipal que dugui a terme l'actuació inspectora per tal de facilitar el desenvolupament de les seves tasques.
- h) A fer constar en cada factura el número d'operació comptable que li facilitarà el responsable del contracte.
- i) A facilitar a l'Ajuntament la informació establerta a la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, sense perjudici del compliment de totes les obligacions de transparència que s'hi preveuen.
- j) Al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal i a la normativa de desenvolupament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte; i, a partir del dia 25 de maig de 2018, al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

#### 2.11.2. Condicions especials d'execució

S'estableixen les següents condicions especials en relació amb l'execució del contracte aplicables també, si escau, a les empreses subcontractistes:

##### A. Condicions especials de caràcter social

- 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 i 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.
- En cas de necessitat de contractació de nou personal serà amb criteris de responsabilitat social empresarial, afavorint la inserció laboral de persones en situació de risc d'exclusió social, preferentment persones amb algun tipus de discapacitat, dones majors de 45 anys en atur de llarga durada o joves en recerca d'una primera feina.

##### B. Condicions especials de caràcter ètic

- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.





- Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

#### C. Condicions especials de caràcter ambiental

- Disposar d'un Pla de gestió i reciclatge dels residus generats durant l'execució del contracte, minimitzant al màxim els residus en origen

#### D. Condicions de qualitat d'ocupació

- Assumir durant l'execució del contracte, l'obligació d'aplicar al personal adscrit a la seva execució, les condicions laborals establertes en el darrer conveni col·lectiu sectorial que li sigui aplicable, sens perjudici de les millores sobre el que en aquest conveni s'estableixi.

### 2.12. Cessió i subcontractació del contracte

Es permet la cessió del contracte amb terceres persones físiques o jurídiques d'acord amb l'establert en l'article 214 de la LCSP.

Es permet la subcontractació amb terceres persones físiques o jurídiques d'acord amb l'establert en l'article 215 de la LCSP.

### 2.13 Termini de Garantia

No es fixa termini de garantia del contracte, ateses les característiques i la naturalesa de la present contractació.

### 2.14 Revisió de preus

No es preveu revisió de preus de conformitat amb l'article 103 de la LCSP, atès que no es consideren revisables en cap cas els costos associats a les amortitzacions, els costos financers, les despeses generals o d'estructura ni el benefici industrial, i pel que respecte als costos de mà d'obra, no existeix període de recuperació de la inversió igual o superior a cinc anys. Així mateix la suma de la participació en el pressupost base de licitació del contracte de matèries primeres, béns intermedis i energia que s'hagin d'emprar no supera el 20 per cent d'aquest pressupost.

### 2.15 Modificació del contracte





El present contracte tan sols es podrà modificar per raons d'interès públic i per atendre causes imprevistes, degudament justificades, de conformitat amb el que la subsecció 4a de la LCSP i d'acord amb el procediment regulat a l'article 191, amb les particularitats previstes a l'article 207.

#### 2.16.1 Modificacions previstes

No es preveuen modificacions previstes.

#### 2.16.2 Modificacions NO previstes

Es podrà modificar el present contracte, sense alterar les condicions essencials de la licitació i l'adjudicació, amb el límit previst a l'article 107.3.d), sempre i quan es justifiqui suficientment la concurrència d'alguna de les següents circumstàncies:

- a) Inadequació de la prestació contractada per satisfer les necessitats que pretenen cobrir-se mitjançant el contracte a causa d'errors o omissions en la redacció del projecte o de les especificacions tècniques.
- b) Inadequació del projecte o especificacions de la prestació per causes objectives que determinin la seva falta d'adequació, consistents en circumstàncies de tipus geològic, hídric, arqueològic, mediambiental o semblants, posades de manifest després de l'adjudicació del contracte i que no fossin previsibles amb anterioritat aplicant tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques.
- c) Força major o cas fortuït que fessin impossible la realització de la prestació en els termes inicialment definits.
- d) Conveniència d'incorporar a la prestació avenços tècnics que la millorin notòriament, sempre que la seva disponibilitat en el mercat, d'acord amb l'estat de la tècnica, s'hagi produït després de l'adjudicació del contracte.
- e) Necessitat d'ajustar la prestació a les especificacions tècniques ambientals, urbanístiques de seguretat o d'accessibilitat aprovades després de l'adjudicació del contracte.

La modificació del contracte no prevista en aquesta clàusula només podrà efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP, de conformitat amb el procediment regulat en l'article 191 de la LCSP i amb les particularitats previstes en l'article 207 de la LCSP.

Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs. En aquest cas, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1.g) de la LCSP.

Les modificacions del contracte es formalitzaran de conformitat amb el que estableix l'article 153 de la LCSP.

L'anunci de modificació del contracte, juntament amb les al·legacions de l'empresa contractista i de tots els informes que, si s'escau, es sol·licitin amb caràcter previ a





l'aprovació de la modificació, tant els que aporti l'empresa adjudicatària com els que emeti l'òrgan de contractació, es publicaran en el perfil de contractant.

### 2.17. Finançament de la despesa i aplicacions pressupostàries

La **despesa pluriennal**, derivada d'aquesta contractació, es farà efectiva a càrrec de les aplicacions pressupostàries següents:

Exercici	Import (€)	Aplicació pressupostària
2024 (juny-desembre)	16.914,99	11.16500.21300
2025	28.997,12	11.16500.21300
2026 (gener-maig)	12.082,13	11.16500.21300

### 3. Conclusions

Així doncs i d'acord a l'exposat, es proposa l'inici de l'expedient de contractació del servei pel manteniment i conservació de la xarxa d'enllumenat exterior públic del municipi de SANT SALVADOR DE GUARDIOLA, per un termini inicial de dos (2) anys amb la possibilitat de prorrogar el contracte per dues (2) prorrogues més d'un (1) any de durada cadascuna.

Aquest és l'informe que emet el signat d'acord al seu lleial saber i entendre, no obstant i així la corporació decidirà el que estimi més oportú.

*Signat i datat digitalment*





## ANNEX 1 – ESTIMACIÓ DE COSTOS

**Prestacions P1 a P3** (Gestió energètica i lumínica de la Instal·lació; Manteniment de la Instal·lació; Garantia Total de la Instal·lació)

Als efectes de poder repercutir econòmicament en el preu del contracte les prestacions P1 a P3, l'Ajuntament estableix preus unitaris per cadascun dels conceptes que s'indiquen a continuació, l'estructura dels preus porten incorporats els conceptes establerts en els punts A, B i C de l'apartat 2.6 de la present memòria:

Nombre total de punts de llum a mantenir : 1.654 punts de llum  
Preu per punt de llum i any: 13,40 €/any  
TOTAL (IVA exclòs): 22.163,60 €/any

Aquests preus unitaris, que tenen el caràcter de màxims i no poden ser superats pels licitadors en les seves ofertes.

Sobre aquest preu s'aplicarà el percentatge de baixa que l'adjudicatari hagi formulat en la seva oferta econòmica relativa a les prestacions P1 a P3 objecte del servei.

### **Prestació P4** (Altres actuacions)

#### A. Enllumenat de nadal

A. Preu unitari per muntatge d'estructura de Nadal			
Descripció	Preu	Amidament	Total (€)
Operari	26,00 €/h	0,20 h	5,2
Instal·lador	30,00 €/h	0,20 h	6
Cistella	58,00 €/h	0,20 h	11,6
Petit material	4,00 €	1,00 u	4
Subtotal			26,80
Despeses Generals (6% s/ 26,80)			1,61
Benefici Industrial (6% s/ 26,80)			1,61
<b>Total</b>			<b>30,02</b>
B. Preu unitari per desmuntatge d'estructura de Nadal			
Descripció	Preu (€/h)	Amidament (h)	Total (€)
Operari	26,00	0,20	5,2
Instal·lador	30,00	0,20	6
Cistella	60,00	0,20	11,6
Petit material	5,00 €	1,00 u	4
Subtotal			28,20
Despeses Generals (6% s/ 26,80)			1,61
Benefici Industrial (6% s/ 26,80)			1,61
<b>Total</b>			<b>30,02</b>

Atenent que es preveu la instal·lació d'un total de 30 estructures d'enllumenat nadalenc, s'estima el cost del muntatge i desmuntatge de les estructures d'enllumenat nadalenc en la quantitat anual de 1.800,96 Euros IVA exclòs (60,03x30).







## ANNEX 2: LLISTAT DE LES INSTAL·LACIONS

A continuació s'exposa l'actual llistat de les instal·lacions d'enllumenat públic que inicialment s'inclouen en el contracte.

### RELACIÓ DE LLUMINÀRIES PER QUADRES / NOMBRE D'UNITATS INSTAL·LADES

Adreça	Làmpada Tipus	Num.	Llum	Potencia
01				
	LED Estàndard	11	70	770 W
angel guimera	VSAP	12	100	1200 W
angel guimera (interiors)	VSAP	17	100	1700 W
passatge miquel martí i pol	VSAP	14	100	1400 W
santiago russinyol	VSAP	14	100	1400 W
	Total:	68	Total:	6470 W
02				
angel guimera	VSAP	4	100	400 W
AV. GENERALITAT	VSAP	1	100	100 W
AV. GENERALITAT	VSAP	5	150	750 W
avinguda generalitat	VSAP	26	100	2600 W
avinguda generalitat	VSAP	23	150	3450 W
C. SANTIAGO RUSSINYOL	VSAP	3	100	300 W
CTRA. C-37	VSAP	1	100	100 W
C. VÍCTOR CATALÀ	VSAP	1	100	100 W
josep pesarrodona	VSAP	18	150	2700 W
santiago russinyol	VSAP	11	100	1100 W
victor catala	VSAP	25	100	2500 W
	Total:	118	Total:	14100 W
03				
alzines	VSAP	8	150	1200 W
C. INDÚSTRIA	VSAP	1	150	150 W
C. MARGANELL	VSAP	5	150	750 W
de la moreneta	VSAP	31	150	4650 W
major	VSAP	6	150	900 W
passatge amistat	VSAP	1	150	150 W
passatge castellgali	VSAP	3	150	450 W
passatge fabrica	VSAP	1	150	150 W
serra de gallocanta	VSAP	2	150	300 W
	Total:	58	Total:	8700 W
04				
C. MARGANELL	Quars-lode	8	300	2400 W
C. PAU	Quars-lode	1	300	300 W
C. PAU	VSAP	3	150	450 W
C. SANT JORDI	VSAP	2	150	300 W
de la pau	VSAP	8	150	1200 W
marganell	VSAP	7	150	1050 W
sant jordi	VSAP	4	150	600 W
	Total:	33	Total:	6300 W
05				
Carrer de l'Església 18	VSAP	4	125	500 W
de dalt	VSAP	20	150	3000 W
de la pau	VSAP	1	125	125 W
de la pau	VSAP	1	250	250 W
de la pau	VSAP	8	150	1200 W
sant joan	VSAP	2	125	250 W





sant joan	VSAP	1	150	150 W
	Total:	37	Total:	5475 W
06				
camí de saelles	VSAP	25	100	2500 W
Camí de Saelles 33	VSAP	7	70	490 W
	Total:	32	Total:	2990 W
07				
arquitecte oms	LED Estàndard	1	30	30 W
arquitecte oms	LED Estàndard	14	30	420 W
C. PINTOR MESTRE CABANES	LED Estàndard	1	30	30 W
mestre alapont	LED Estàndard	13	30	390 W
poeta vendrell	LED Estàndard	3	30	90 W
	Total:	32	Total:	960 W
08				
camí de saelles	VSAP	5	70	350 W
Camí de Saelles 33	VSAP	1	70	70 W
C. EL CARREROT	VSAP	4	70	280 W
C. EL CARREROT	VSAP	1	150	150 W
CÍ. SALELLES	VSAP	1	70	70 W
C. MOSSÈN LLOGARI	VSAP	4	70	280 W
C. VOLTA DE CAL GENOVÈS	VSAP	3	70	210 W
PL. LA ESGLÉSIA	VSAP	3	70	210 W
	Total:	22	Total:	1620 W
09				
dels pins	VSAP	4	150	600 W
edison	VSAP	1	150	150 W
josep uro	VSAP	13	150	1950 W
madamme courie	VSAP	5	150	750 W
narcis monturiol	VSAP	16	150	2400 W
	Total:	64	Total:	5850 W
10				
albert	VSAP	12	150	1800 W
C. ALBERT	VSAP	1	150	150 W
dels pins	VSAP	9	150	1350 W
la vinya	VSAP	4	150	600 W
madamme courie	VSAP	3	150	450 W
mas gali	VSAP	7	150	1050 W
mestre alapont	VSAP	5	150	750 W
muntanya	VSAP	16	150	2400 W
	Total:	57	Total:	8550 W
11				
C. ALBERT	VSAP	2	150	300 W
C. LA VINYA	VSAP	2	150	300 W
la vinya	VSAP	29	150	4350 W
mas gali	VSAP	4	150	600 W
mestre alapont	VSAP	5	150	750 W
muntanya	VSAP	7	150	1050 W
	Total:	49	Total:	7350 W
12				
	VSAP	1	100	100 W
AV. GENERALITAT	VSAP	1	100	100 W
C. CAVALL BERNAT	VSAP	1	125	125 W
C. CREU	VSAP	1	100	100 W
C. DALT	VSAP	6	34	204 W
C. DALT	VSAP	6	125	750 W
C. DALT	VSAP	6	100	600 W





C. IGUALADA	VSAP	3	125	375 W
C. IGUALADA	VSAP	1	100	100 W
C. LLUM	VSAP	3	125	375 W
C. LLUM	VSAP	1	100	100 W
C. MARCET	VSAP	1	125	125 W
C. MARGANELL	VSAP	1	125	125 W
creu	VSAP	1	125	125 W
creu	VSAP	4	100	400 W
C. ROSA D'ABRIL	VSAP	4	125	500 W
C. SERRA D'OR	VSAP	4	125	500 W
C. SERRA D'OR	VSAP	1	100	100 W
de dalt	VSAP	7	125	875 W
de dalt (interiors)	VSAP	1	125	125 W
igualada	VSAP	7	125	875 W
josep pesarrodonà	VSAP	7	125	875 W
josep pesarrodonà	VSAP	3	100	300 W
marcet	VSAP	4	125	500 W
marcet	VSAP	3	70	210 W
marcet	VSAP	2	100	200 W
PTGE. FÀBRICA	VSAP	2	125	250 W
rosa diàbril	VSAP	4	125	500 W
	Total:	86	Total:	9514 W
13				
barcelona	VSAP	5	100	500 W
barcelona	VSAP	1	100	100 W
C. GRAELL	LED Estàndard	3	100	300 W
graell	LED Estàndard	6	100	600 W
guardiola	VSAP	7	100	700 W
manresa	LED Estàndard	7	100	700 W
riera	LED Estàndard	9	100	900 W
riera	VSAP	1	100	100 W
sant marc	LED Estàndard	12	100	1200 W
sant salvador	LED Estàndard	11	100	1100 W
sant salvador	VSAP	21	100	2100 W
	Total:	83	Total:	8300 W
14				
	VSAP	1	125	125 W
alcolea	VSAP	9	125	1125 W
bruc	VSAP	13	125	1625 W
calvet	VSAP	4	100	400 W
Carrer Catalunya 1	VSAP	1	125	125 W
Carrer Catalunya 3	VSAP	2	125	250 W
Carrer Ms Jacinto Verd 27	VSAP	1	125	125 W
C. SANT MARC	VSAP	3	100	300 W
mossen jacint verdaguer	LED Estàndard	10	69	690 W
passatge alcolea	LED Estàndard	1	69	69 W
passatge alcolea	VSAP	2	125	250 W
passatge alcolea	VSAP	1	100	100 W
passatge del pi	LED Estàndard	15	69	1035 W
passatge del pi	VSAP	6	125	750 W
pau casals	LED Estàndard	5	69	345 W
pau casals	VSAP	20	125	2500 W
PTGE. PI	VSAP	3	100	300 W
reina sofia	LED Estàndard	12	69	828 W
sant marc	LED Estàndard	9	24	216 W
sant marc	LED Estàndard	1	69	69 W





sant marc	VSAP	3	125	375 W
	Total:	92	Total:	11602 W
15				
avinguda joan carles I	VSAP	12	125	1500 W
balsareny	VSAP	6	125	750 W
calvet	VSAP	10	125	1250 W
Carrer Calvet 15	VSAP	1	125	125 W
Carrer Sant Salvador 83	Altres	2	1	2 W
C. CALVET	VSAP	2	125	250 W
C. GUARDIOLA	VSAP	5	125	625 W
C. MONTSERRAT	VSAP	4	125	500 W
C. SANT SALVADOR	LED Estàndard	3	69	207 W
guardiola	VSAP	10	125	1250 W
guardiola	VSAP	1	70	70 W
guardiola	VSAP	1	150	150 W
montserrat	LED Estàndard	3	69	207 W
montserrat	VSAP	13	125	1625 W
sant salvador	LED Estàndard	11	69	759 W
	Total:	84	Total:	9270 W
16				
barcelona	VSAP	35	125	4375 W
C. BARCELONA	VSAP	2	125	250 W
coll d'arbo	VSAP	2	125	250 W
C. PIRINEU	VSAP	2	125	250 W
graell	VSAP	5	125	625 W
guardiola	VSAP	9	125	1125 W
pirineu	VSAP	13	125	1625 W
riera	VSAP	7	125	875 W
	Total:	75	Total:	9375 W
17				
C. PIRINEU	VSAP	4	125	500 W
pirineu	VSAP	44	125	5500 W
puigmal	VSAP	20	125	2500 W
	Total:	68	Total:	8500 W
18				
Ca l'Esteve	VSAP	13	125	1625 W
	Total:	13	Total:	1625 W
19				
Ca l'Esteve	VSAP	5	125	625 W
Ca l'Esteve	VSAP	4	70	280 W
Ca l'Esteve	VSAP	47	100	4700 W
	Total:	56	Total:	5605 W
20				
Ca l'Esteve	LED Estàndard	2	100	200 W
Ca l'Esteve	VSAP	46	100	4600 W
	Total:	48	Total:	4800 W
21				
Ca l'Esteve	VSAP	54	125	6750 W
Ca l'Esteve	VSAP	2	70	140 W
Ca l'Esteve	VSAP	1	150	150 W
	Total:	57	Total:	7040 W
22				
Ca l'Esteve	VSAP	52	100	5200 W
	Total:	52	Total:	5200 W
23				
Ca l'Esteve	VSAP	47	125	5875 W





Ca l'Esteve	VSAP	23	70	1610 W
CTRA. BP-1101	VSAP	2	70	140 W
	Total:	72	Total:	7625 W
24				
Ca l'Esteve	VSAP	33	100	3300 W
	Total:	33	Total:	3300 W
25				
Ca l'Esteve	VSAP	58	100	5800 W
	Total:	58	Total:	5800 W
26				
Ca l'Esteve	VSAP	63	100	6300 W
	Total:	63	Total:	6300 W
27				
Ca l'Esteve	VSAP	83	100	8300 W
CÍ. SANT SALVADOR DE	VSAP	1	100	100 W
	Total:	84	Total:	100 W
28				
el pinyot	VSAP	3	150	450 W
	Total:	3	Total:	450 W
29				
CTRA. C-37	LED Estàndard	16	30	480 W
RAVAL SELLARÈS	LED Estàndard	5	30	150 W
	Total:	21	Total:	150 W
30				
Cal Ruan 1	VSAP	2	125	250 W
Raval del Parrot 14	VSAP	1	125	125 W
RAVAL PARROT	VSAP	9	125	1125 W
	Total:	12	Total:	1500 W
31				
C. MARGANELL	Halogenurs	6	250	1500 W
C. MARGANELL	VSAP	1	100	100 W
C. MARGANELL	VSAP	13	150	1950 W
	Total:	20	Total:	3550
32				
CTRA. BP-1101	VSAP	4	125	500 W
	Total:	4	Total:	500 W

