



Expedient núm.: X2025004902  
CONTRACTACIÓ  
XRJ/xrj

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE REGIRAN LA  
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM DE LLOGUER,  
TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN SERVEI, MANTENIMENT,  
CONSERVACIÓ, REPOSICIÓ D'ELEMENTS AVARIATS, DESMUNTATGE I  
RETIRADA DE LA IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL NADALENCA A CASSÀ DE LA  
SELVA**

## Índex

2. Definició de les prestacions a executar .....	2
2.1. Subministrament en règim de lloguer .....	2
2.2. Instal·lació dels elements en règim de lloguer .....	2
2.3. Instal·lació dels elements propietat de l'Ajuntament .....	2
2.4. Servei de manteniment.....	3
2.5. Estoc de materials i inventari d'elements retirats .....	3
2.6. Personal adscrit a l'execució del contracte i responsable tècnic.....	4
3. Requisits tècnics mínims.....	4
4. Calendari d'execució del contracte .....	5
5. Calendari, fitxes tècniques, mostres i aprovació municipal.....	6
6. Coordinació, inspecció i recepció.....	6
7. Qüestions generals .....	7
Annex I. Característiques de les instal·lacions .....	8
Annex II. Fitxes descriptives de la instal·lació dels elements de lloguer .....	10
Annex III. Fitxes descriptives de la instal·lació dels elements de propietat.....	17
Annex IV. Certificats i homologacions materials.....	24
Annex V. Fitxes dels elements sotmesos a valoració com a millora en criteris d'adjudicació (B.1 i B.2) .....	25

### 1. Objecte

L'objecte del contracte és el subministrament en règim de lloguer, transport, instal·lació, posada en servei, manteniment, conservació, reposició d'elements avariats, desmuntatge i retirada de la il·luminació ornamental nadalenca del municipi, d'acord amb les ubicacions, tipologies i característiques que consten als annexos d'aquest plec.

També forma part de l'objecte del contracte la instal·lació, connexió, posada en servei, manteniment durant el període d'encesa i posterior desmuntatge dels elements ornamentals propietat de l'Ajuntament que s'identifiquen als annexos, sempre que aquests siguin lliurats a l'adjudicatari en les dates previstes en aquest plec.

El contracte comprèn totes les operacions, materials auxiliars, mitjans humans, equips, vehicles, elements de subjecció, connexions, proteccions, comprovacions, certificats i



## Ajuntament de Cassà de la Selva

documentació tècnica necessaris per deixar la instal·lació completa, segura, operativa i conforme a la normativa aplicable.

### **2. Definició de les prestacions a executar**

#### **2.1. Subministrament en règim de lloguer**

L'adjudicatari haurà de subministrar anualment, en règim de lloguer, els elements ornamentals indicats a l'annex II, o aquells que resultin aprovats pels serveis tècnics municipals d'acord amb el procediment de presentació i aprovació de fitxes previst en aquest plec.

Els elements en règim de lloguer hauran d'estar en bon estat de conservació, ser aptes per a ús exterior, estar preparats per al muntatge en via pública i disposar de la documentació tècnica, certificats, declaracions de conformitat i fotografies exigides.

Per cada tipologia d'element en lloguer, l'adjudicatari haurà de presentar, com a mínim, dues alternatives o models equivalents, perquè l'Ajuntament pugui seleccionar la proposta més adequada a cada ubicació, sempre dins del pressupost i les condicions del contracte.

#### **2.2. Instal·lació dels elements en règim de lloguer**

La instal·lació dels elements en règim de lloguer inclou el transport fins als punts d'instal·lació, la càrrega i descàrrega, la col·locació, els ancoratges, les connexions elèctriques, les proteccions, les proves de funcionament i qualsevol actuació necessària per garantir una instal·lació segura, estable i apta per al funcionament durant tot el període nadalenc.

Els punts exactes d'instal·lació seran validats pels serveis tècnics municipals. Qualsevol canvi respecte de les ubicacions previstes haurà de ser autoritzat per l'Ajuntament.

#### **2.3. Instal·lació dels elements propietat de l'Ajuntament**

L'adjudicatari haurà d'instal·lar, connectar, posar en servei, mantenir durant el període d'encesa i desmuntar els elements ornamentals propietat de l'Ajuntament indicats a l'annex III.

L'Ajuntament posarà aquests elements a disposició de l'adjudicatari a partir del dia 1 de novembre de cada anualitat, o en la data que s'indiqui en el calendari aprovat. En el moment de la recepció, l'adjudicatari haurà de revisar-ne l'estat aparent i comunicar per escrit, en un termini màxim de 3 dies hàbils, qualsevol defecte, mancança o incidència que pugui impedir-ne la instal·lació segura o el funcionament correcte.

Si algun element municipal no és apte per a la instal·lació, els serveis tècnics municipals decidiran si s'ha de reparar, substituir, adaptar o excloure de la campanya corresponent.



## 2.4. Servei de manteniment

Durant tot el període d'encesa, l'adjudicatari serà responsable del manteniment preventiu i correctiu de tots els elements instal·lats, tant els subministrats en règim de lloguer com els propietat de l'Ajuntament.

El manteniment inclou, com a mínim:

- revisió del correcte funcionament dels elements ornamentals;
- reparació o substitució de leds, cordons, connectors, fonts d'alimentació, subjeccions o altres components avariats;
- correcció d'incidències derivades de vent, pluja, manipulacions, actes vandàlics o altres afectacions ordinàries;
- atenció d'avisos municipals;
- disponibilitat d'un telèfon o canal d'incidències operatiu les 24 hores durant el període d'encesa;
- disponibilitat dels materials i recanvis necessaris per a la resolució d'incidències, d'acord amb el que estableix l'apartat 2.5 d'aquest plec.

Es considerarà **avaria greu** qualsevol incidència que afecti la seguretat de persones o béns, comporti risc elèctric, despreniment, caiguda, afectació a la circulació o apagada general d'un tram o zona significativa. Les avaries greus s'hauran d'atendre en un termini màxim de 2 hores i resoldre en un termini màxim de 6 hores, llevat de causa justificada acceptada pels serveis tècnics municipals.

Es considerarà **avaria lleu** qualsevol incidència que afecti parcialment el funcionament ornamental sense risc per a la seguretat ni apagada general. Les avaries lleus s'hauran de resoldre en un termini màxim de 24 hores.

## 2.5. Estoc de materials i inventari d'elements retirats

Per tal de garantir la continuïtat del servei i la conservació correcta de l'enllumenat ornamental, l'adjudicatari haurà de disposar, durant tot el període d'execució del contracte, d'un estoc suficient de materials, recanvis i components compatibles amb els elements instal·lats, que permeti atendre qualsevol avaria, incidència o substitució necessària dins dels terminis màxims establerts en aquest plec.

Així mateix, l'adjudicatari haurà de mantenir un inventari actualitzat dels elements, materials o components que siguin retirats de la via pública per avaria, substitució, reparació, deteriorament, motius de seguretat o qualsevol altra causa. Aquest inventari haurà d'indicar, com a mínim, la data de retirada, ubicació, identificació de l'element, motiu de la retirada, actuació realitzada i, si escau, data de reposició o substitució.

L'inventari haurà d'estar a disposició dels serveis tècnics municipals a requeriment d'aquests.



Ajuntament de  
Cassà de la Selva

## 2.6. Personal adscrit a l'execució del contracte i responsable tècnic

L'adjudicatari haurà de disposar, durant tota l'execució del contracte, del personal necessari i suficient per garantir el compliment de totes les prestacions objecte del contracte en temps i forma, inclosos el transport, la càrrega i descàrrega, el muntatge, la instal·lació, la connexió, la posada en servei, el manteniment, l'atenció d'incidències, el desmuntatge i la retirada dels elements ornamentals.

L'adjudicatari haurà de complir, respecte del personal adscrit a l'execució del contracte, la normativa laboral, de Seguretat Social, de prevenció de riscos laborals i els convenis col·lectius que siguin aplicables, sense que en cap cas aquest personal pugui generar cap vincle laboral amb l'Ajuntament.

Així mateix, l'adjudicatari haurà de designar una persona responsable tècnica de l'execució del contracte, que haurà de disposar de **l'habilitació professional o carnet d'instal·lador elèctric de baixa tensió** que correspongui d'acord amb la normativa vigent, que acreditarà la seva habilitació professional quan li sigui requerit per l'Ajuntament.

Aquesta persona actuarà com a interlocutora tècnica amb l'Ajuntament i serà responsable de coordinar i supervisar la instal·lació, connexió, verificació, posada en servei, manteniment i resolució d'incidències de les instal·lacions elèctriques objecte del contracte.

L'adjudicatari haurà de comunicar a l'Ajuntament, abans de l'inici dels treballs de muntatge, la identitat, les dades de contacte i les funcions de la persona responsable tècnica designada.

## 3. Requisits tècnics mínims

Tots els elements ornamentals i les instal·lacions executades hauran de complir la normativa aplicable en matèria de seguretat elèctrica, baixa tensió, eficiència energètica, enllumenat exterior, seguretat en via pública, prevenció de riscos laborals i qualsevol altra normativa sectorial que sigui aplicable.

Els elements hauran de complir, com a mínim, els requisits següents:

1. Ser aptes per a ús exterior i per a instal·lació temporal en via pública.
2. Disposar de grau de protecció adequat a l'ús exterior, amb un mínim IP44 o superior, i IP54 quan així s'indiqui en les fitxes tècniques.
3. Utilitzar tecnologia LED o equivalent de baix consum.
4. Disposar de marcatge CE, declaració de conformitat i fitxa tècnica.
5. Incorporar sistemes de connexió i protecció adequats.
6. Complir els límits de potència i eficiència previstos en la normativa aplicable i en aquest plec.
7. Presentar un estat de conservació correcte, sense elements trencats, cables deteriorats, connexions defectuoses, òxid estructural o altres defectes que puguin afectar la seguretat o la imatge ornamental.
8. Permetre la substitució o reparació dels components principals durant el període d'execució.



## Ajuntament de Cassà de la Selva

Els elements de lloguer no podran contenir marques, logotips comercials visibles o publicitat, llevat d'autorització expressa de l'Ajuntament.

Totes les instal·lacions compreses en el present contracte hauran de ser d'acord amb els requeriments establerts que li siguin d'aplicació, tant al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves ITC, com al Reglament d'Eficiència Energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves ITC. Amb l'objecte de garantir l'eficiència energètica de la instal·lació, i d'acord amb el Reglament d'Eficiència Energètica, per a períodes de funcionament de la mateixa superiors a 200 hores, la potència màxima instal·lada per unitat de superfície ( $W/m^2$ ), en funció de l'ample del carrer, en cap cas haurà de superar els valors establerts a la següent taula:

Ample del carrer entre façanes	
<b>Potència màxima instal·lada per unitat de superfície (<math>W/m^2</math>)</b>	
Fins a 10 metres.	10
Entre 10 i 20 metres.	8

#### 4. Calendari d'execució del contracte

El calendari anual d'execució s'ajustarà, com a mínim, a les fases següents:

Fase	Termini previst
Presentació del calendari detallat, proposta d'elements i fitxes tècniques	dins dels 10 dies hàbils següents a la formalització del contracte o abans del 15 de setembre de cada anualitat
Revisió municipal de fitxes i proposta ornamental	10 dies hàbils des de la recepció completa de la documentació
Replanteig de punts d'instal·lació	abans del 15 d'octubre
Posada a disposició dels elements municipals	1 de novembre
Inici dels treballs de muntatge	a partir de l'1 de novembre
Finalització del muntatge	com a mínim 5 dies abans de l'encesa
Proves de funcionament i inspecció prèvia	entre 5 i 2 dies abans de l'encesa
Període d'encesa	de l'1 de desembre al 7 de gener, o dates que aprovi l'Ajuntament
Inici del desmuntatge	7 de gener o primer dia hàbil posterior



Finalització del desmuntatge

màxim 15 dies hàbils des de l'inici del desmuntatge

Aquest calendari podrà ser ajustat anualment per l'Ajuntament per necessitats de programació municipal, actes públics, seguretat, meteorologia, obres o altres circumstàncies justificades, sempre que no s'alteri l'objecte del contracte.

## **5. Calendari, fitxes tècniques, mostres i aprovació municipal**

L'adjudicatari haurà de presentar, abans de l'inici del muntatge, un **dossier tècnic anual** que inclogui:

1. Calendari detallat de treballs, amb dates de transport, muntatge, proves, manteniment previst i desmuntatge.
2. Relació completa d'elements en règim de lloguer.
3. Relació d'elements propietat de l'Ajuntament que s'instal·laran.
4. Fitxa tècnica individual de cada tipologia d'element.
5. Fotografia general i fotografies de detall.
6. Dimensions, pes, materials, potència unitària, tensió, grau IP i sistema de fixació.
7. Certificats, homologacions, declaracions de conformitat i marcatge CE.
8. Consum estimat per element i consum total estimat de la instal·lació.
9. Ubicació proposada i plànol o quadre de correspondència entre element i emplaçament.
10. Identificació dels elements de recanvi disponibles.
11. Mesures ambientals aplicades: tecnologia LED, reutilització, possibilitat de reparació, reducció d'embalatges i gestió de residus.

Els serveis tècnics municipals podran requerir la presentació de mostres, prototips o inspecció física dels elements abans d'aprovar-ne la instal·lació. Cap element en règim de lloguer podrà instal·lar-se sense l'aprovació prèvia municipal de la seva fitxa o mostra.

L'aprovació municipal tindrà caràcter tècnic i funcional, i no eximirà l'adjudicatari de la seva responsabilitat sobre la seguretat, adequació normativa, correcte funcionament i manteniment dels elements.

## **6. Coordinació, inspecció i recepció**

L'adjudicatari haurà de designar una persona interlocutora única per a la coordinació ordinària del contracte amb l'Ajuntament, la planificació dels treballs, la gestió d'incidències i la validació de les actuacions. Aquesta persona podrà coincidir amb la persona responsable tècnica prevista a l'apartat 2.6, sempre que disposi de l'habilitació professional exigida i pugui assumir les funcions tècniques corresponents. En cas que es designin persones diferents, l'adjudicatari haurà d'identificar clarament les funcions de cadascuna i garantir-ne la coordinació.



## Ajuntament de Cassà de la Selva

Els serveis tècnics municipals podran inspeccionar en qualsevol moment els elements subministrats, els elements municipals instal·lats, els treballs de muntatge, les connexions, els sistemes de subjecció, les proves de funcionament, les actuacions de manteniment i el desmuntatge.

La correcta execució del contracte es comprovarà mitjançant:

- aprovació de fitxes tècniques;
- validació de replanteig dels punts d'instal·lació;
- acta o informe d'inspecció prèvia a l'encesa;
- prova general d'encesa;
- registre d'incidències;
- acta final de desmuntatge i retorn dels elements municipals.

### **7. Qüestions generals**

L'adjudicatari haurà d'executar el contracte amb plena subjecció al PPT, al PCAP, a la normativa aplicable i a les instruccions dels serveis tècnics municipals.

Són obligacions generals de l'adjudicatari:

1. Aportar els mitjans personals, tècnics, vehicles, equips d'elevació, eines, material de mesura i recanvis necessaris.
2. Garantir la seguretat de les persones treballadores, vianants, vehicles, edificis, mobiliari urbà i instal·lacions municipals.
3. Senyalitzar adequadament els treballs en via pública.
4. Coordinar-se amb la Policia Local, brigada municipal, serveis elèctrics, activitats municipals i altres serveis afectats.
5. Reparar qualsevol dany causat per les seves actuacions.
6. Mantenir actualitzat l'inventari dels elements instal·lats, retirats, substituïts o avariats.
7. Retirar tots els residus, embalatges i materials auxiliars generats.
8. Retornar els elements municipals en l'estat que correspongui, indicant les incidències detectades.



## **Annex I. Característiques de les instal·lacions**

A continuació es detallen les característiques de les instal·lacions que han de formar part dels elements subministrats:

Les característiques indicades tant en aquest annex com en l'annex IV, tenen per objecte descriure els estàndards tècnics mínims o equivalents dels materials emprats en els elements ornamentals. S'admetran materials, components o solucions tècniques equivalents, sempre que garanteixin com a mínim les mateixes condicions de seguretat, eficiència energètica, aptitud per a ús exterior, durabilitat i qualitat ornamental, i que aquesta equivalència quedi acreditada mitjançant fitxa tècnica, certificat, declaració de conformitat o documentació del fabricant.

### **ESTRUCTURES D'ALUMINI:**

- Aleació 6063 T5.
- S'admetran aliatges alternatius, que tècnicament siguin equivalents a l'aleació 6063 T5.
- Lacat color daurat o or.

### **FIL LLUMINÓS:**

- 36 LEDs/m de color blanc pur.
- Angle de lluminositat de 320°.
- Consum màxim de 3,5 W/m. · Grau de protecció IP54.

### **CORDÓ LLUMINÓS:**

- Cable de goma color blanc apte per ús exterior.
- 10 metres lineals o equivalent de longitud amb 100 LEDs de color blanc càlid amb encapsulat transparent.
- Consum màxim de 8,5 W per cordó.
- 230V/50Hz d'alimentació elèctrica.
- Grau de protecció mínim IP44 o IP54.

### **METACRILATS:**

- Base acrílica.
- Procés de fabricació mitjançant vibrador.
- Gruix mínim de 3 mm.

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES CORTINES:**

- Ample mínim de 2 m.
- Cable goma apte per ús a l'exterior.
- 10 m lineals o equivalent de longitud amb 180 LEDs de color blanc pur. Encapsulat transparent.
- Connectors de voltatge: 220-240/50Hz.



**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**

- Grau de protecció mínim IP-44 o IP54.

#### **Decoració rotondes:**

- Decoració que aportí ornamentació durant el dia i il·luminació a la nit.
- Els elements ornamentals hauran de respondre a criteris de sostenibilitat ambiental vinculats a l'objecte del contracte. A aquests efectes, hauran de complir, com a mínim, els requisits següents:
  - a) utilització de tecnologia LED o equivalent de baix consum;
  - b) consum elèctric màxim indicat en la fitxa tècnica de cada element;
  - c) aptitud per a ús exterior i reutilització durant diverses campanyes;
  - d) possibilitat de reparació o substitució dels components principals;
  - e) minimització d'embalatges i retirada selectiva dels residus generats;
  - f) prohibició d'elements d'un sol ús no justificats;
  - g) presentació de fitxes tècniques, certificats o declaracions responsables que acreditin els requisits anteriors.



## Annex II. Fitxes descriptives de la instal·lació dels elements de lloguer

En aquest annex es descriuen els elements ornamentals que s'han de subministrar en règim de lloguer i instal·lar, així com la seva ubicació prevista, amb indicació de l'adreça o emplaçament corresponent.

Les descripcions, imatges o fotografies que s'hi incorporen tenen caràcter **merament orientatiu i descriptiu de la tipologia d'element ornamental requerida**. En cap cas impliquen l'exigència d'una marca, model, fabricant o producte concret.

Els licitadors podran proposar elements equivalents, sempre que respectin la tipologia, dimensions aproximades, funcionalitat ornamental, qualitat tècnica, prestacions lumíniques, condicions de seguretat i requisits mínims establerts en aquest plec. L'acceptació definitiva dels elements proposats quedarà sotmesa a la revisió i aprovació prèvia dels serveis tècnics municipals, d'acord amb el procediment de presentació de fitxes tècniques, fotografies, certificats i, si escau, mostres o prototips previst en aquest PPT.

Llums de LLOGUER:

nº 1		Punt	Q	L	Punt de llum
			36	1	2
		Propietari	Lloguer		
	Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)	Rotonda davant de can Parramón			
	Tipus de garlanda	Estrella 3D			
<b>Descripció</b>					
Connexió des del punt de llum 36.01.02					
Utilització de la columna metàl·lica per passar el cable per sobre la carretera					
Exemple tipus		1 unitat detall instal·lat al màstil rotonda carrer Marina amb Rambla Onze de Setembre. Mides (cm): Alt 200 llarg 100			

nº 2		Punt	Q	L	Punt de llum
		Propietari	Lloguer		
	Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)	Carrer Ample			
	Tipus de garlanda	Travessada			
<b>Descripció</b>					
Connexió des del cigarro més proper					
Punts preparats, hi ha ganxos a la paret					
Exemple tipus		3 unitats. Mides (cm): Alt 100 llarg 400			








**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**



nº 3									
		<b>Punt</b>	<table border="1"> <tr> <td>Q</td> <td>L</td> <td>Punt de llum</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> </table>	Q	L	Punt de llum	23	4	20
		Q	L	Punt de llum					
		23	4	20					
		<b>Propietari</b>	<b>Lloguer</b>						
<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	Carrer molí amb Remei								
<b>Tipus de garlanda</b>	Travessada	<b>Descripció</b>							
		Travessada col·locada mitjançant un ganxo a façana (ja existent).  Connexió a punt de llum existent.							
Exemple tipus		1 unitat. Mides (cm): Alt 100 llarg 400							

nº 4									
		<b>Punt</b>	<table border="1"> <tr> <td>Q</td> <td>L</td> <td>Punt de llum</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Desde del punt 19.03.15 fins al 16.03.03 més, des del punt 23.07.34 menys el 19.03.07 (Punt no enclavat a la paret)</td> </tr> </table>	Q	L	Punt de llum	Desde del punt 19.03.15 fins al 16.03.03 més, des del punt 23.07.34 menys el 19.03.07 (Punt no enclavat a la paret)		
		Q	L	Punt de llum					
		Desde del punt 19.03.15 fins al 16.03.03 més, des del punt 23.07.34 menys el 19.03.07 (Punt no enclavat a la paret)							
		<b>Propietari</b>	<b>Lloguer</b>						
<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	c/ Xavier Carbó								
<b>Tipus de garlanda</b>	Punt de llum	<b>Descripció</b>							
		Connexió directe a braç  Instal·lació només a punts de llum muntats amb braç a la façana.							
Exemple tipus		12 unitats. Mides (cm) Alt 100 llarg 100							




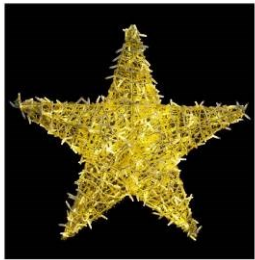
**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**


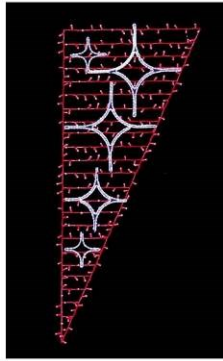
nº 5		Q	L	Punt de llum
<b>A</b> 	<b>Punt</b>	A) 23.04.25		
		B) 23.04.16		
		C) 23.04.08		
		D) 23.04.08		
		E) 23.04.01		
<b>Propietari</b>	A) Aj - B) LI - C) Aj - D) Aj - E) LI			
<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	c/ Molí			
<b>Tipus de garlanda</b>	Travessera			
<b>Descripció</b>				
<p>Hi ha ganxos a les parets a on es munten les travesseres. Connexió feta al braç més proper a la travessera</p>				
<b>B</b> 				
<b>C</b> 				
<b>D</b> 				
<b>E</b> 				
Exemple tipus		5 unitats. Mides (cm) Alt 85 llarg 350		




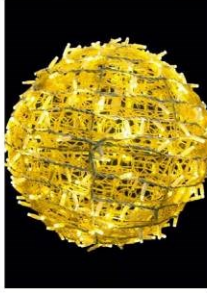
nº 6		Q	L	Punt de llum
 	<b>Punt</b>	Desde del punt 25.01.69 fins al 25.01.74		
	<b>Propietari</b>	Lloguer		
	<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	c/ Esport		
	<b>Tipus de garlanda</b>	Punt de llum		
<b>Descripció</b>				
<p>Connexió feta directament a farola.</p>				
Exemple tipus		6 unitats. Mides (cm) Alt 100 llarg 100		



**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**


nº 7		Punt	Q	L	Punt de llum
 					
		Des del 24.01.01 fins al 03, més el punts 24.06.09 i 10.			
<b>Propietari</b>		<b>Lloguer</b>			
<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>		Plaça del Dr. Botet			
<b>Tipus de garlanda</b>		Punt de llum			
Connexió a punt de llum existent.					
Exemple tipus		5 unitats. Mides (cm) Alt 100 llarg 100			

nº 8		Punt	Q	L	Punt de llum
 					
		Desde del punt 16.0			
<b>Propietari</b>		<b>Lloguer</b>			
<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>		c/ de la Via			
<b>Tipus de garlanda</b>		Punt de llum			
<b>Descripció</b>					
1 Garlanda per farola					
Connexió directament a farola					
Als punts 17.01.07, 17.01.06, 16.1.5, 16.01.07					
Exemple tipus		18 ut. Mida aprox. alt 125cm x llarg 75cm			


nº 9		Punt	Q	L	Punt de llum
   					
<b>Propietari</b>		<b>Lloguer</b>			
<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>		Plaça St. Pere			
<b>Tipus de garlanda</b>		Travessada			
<b>Descripció</b>					
Muntatge fet a partir de ganxos existents a façana					
Connexió feta als quadres de la imatge					
Exemple tipus		2 unitats - Element a definir - Mides (cm): Alt 100 llarg 150			




**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**

nº 10				
	<b>Punt</b>	Q	L	Punt de llum
		Desde del punt 26.02.06 fins al 26.02.25		
	<b>Propietari</b>	Lloguer		
	<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	c/ Catalunya		
	<b>Tipus de garlanda</b>	Punt de llum		
<b>Descripció</b>				
Connexió feta directament al cigarro				
10 unitats. Mides (cm) Alt 125 llarg 75				

Exemple tipus

nº 11				
	<b>Punt</b>	Q	L	Punt de llum
		23.07.16,17,18,21,22 i 24.03.23,24,25 i 26		
	<b>Propietari</b>	Lloguer		
	<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	Plaça Jacint Verdaguer		
	<b>Tipus de garlanda</b>	Punt de llum		
<b>Descripció</b>				
Garlandes repartides als fanals de la plaça Connexió directe al fanal.				
9 unitats. Mides (cm) Alt 100 llarg 100				



Exemple tipus

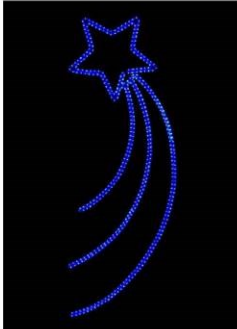


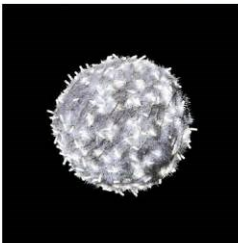
nº 12				
	<b>Punt</b>	Q	L	Punt de llum
		Desde del punt 26.02.34 fins al 26.02.50		
	<b>Propietari</b>	Lloguer		
	<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	c/ Puigcugul		
	<b>Tipus de garlanda</b>	Punt de llum		
<b>Descripció</b>				
Penjat de braç de punt de llum Començant per la 26.02.34, un fanal sí, un no fins al 26.02.50				
12 unitats. Mides (cm) Alt 100 llarg 100				

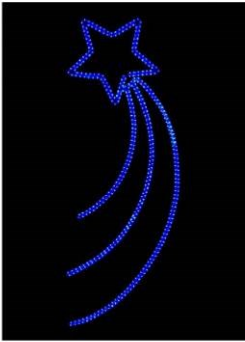

Exemple tipus



## Ajuntament de Cassà de la Selva

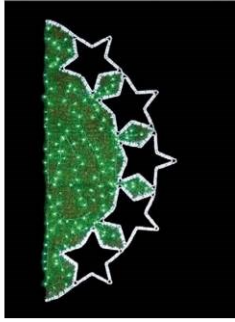

nº 13			
		<b>Punt</b>	Q L Punt de llum
		Punts 10.02.01, 06, 07, 08 i 09, més els punts 08.02.50 i 63.	
<b>Propietari</b>		<b>Lloguer</b>	
<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>		c/ Antoni Gaudó	
<b>Tipus de garlanda</b>		Punt de llum	
<b>Descripció</b>			
Connexió directe a la farola			
Son faroles altes.			
Exemple tipus		7 unitats. Mides (cm) Alt 200 llarg 100	



nº 14			
		<b>Punt</b>	Q L Punt de llum
		Desde del punt 24.06.12 fins al 24.06.15	
Desde del punt 25.02.10 fins al 25.02.04			
Desde del punt 25.01.01 fins al 25.01.22			
Menys els punts 25.01.14, 11 i 09			
<b>Propietari</b>		<b>Lloguer</b>	
<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>		c/ Cervantes i c/ Raval	
<b>Tipus de garlanda</b>		Punt de llum	
<b>Descripció</b>			
Penjat del braç del punt de llum			
La imatge B, només mostra el punt d'ancoratge i de connexió particular al c/ Raval, al punt 25.01.01. 1 ut.			
Del punt 24.06.12 fins al 24.06.15, 4 uts			
Del punt 25.02.10 fins al 25.02.04, 7 uts			
Del punt 25.01.01 fins al 25.01.22, 10 uts (un sí un no començant al 25.01.02)			
			
Exemple tipus		22 unitats. Mides (cm) Alt 125 llarg 75	

nº 15			
		<b>Punt</b>	Q L
		<b>Propietari</b>	
<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>		rambla 11 de Setembre	
<b>Tipus de garlanda</b>		Punt de llum	
<b>Descripció</b>			
1 Garlanda per cigarro			
Connexió directament a cigarro			
Exemple tipus		Núm. 15: 22 ut. Mida aprox. alt 200cm x llarg 75cm	



**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**

nº 16		Punt	Q	L	Punt de llum
 			A) Des del punt 14.03.03 fins al punt 12.02.04		
			B) Des del punt 12.02.03 fins al punt 12.01.26		
		<b>Propietari</b>	<b>Lloguer</b>		
		<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	Carretera provincial		
		<b>Tipus de garlanda</b>	Punt de llum		
<b>Descripció</b>					
1 Garlanda per farola					
Hi ha 2 tipus diferents de garlandes muntades					
Connexió directe a la farola					
Hi ha una columna torta on no s'hi munta garlanda.					
Exemple tipus indiferent per A i B		22 unitats a ctra Provincial i 18 unitats a carrer Marina. Mides (cm): Alt 200 llarg 100			

nº 17		Punt	Q	L	Punt de llum
 			Cigarro 23.03.03 i 04		
			<b>Lloguer</b>		
		<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	Baixada de la Coma		
		<b>Tipus de garlanda</b>	Travessada. (Bola 3D)		
La travessera esta preparada amb ganxos a les façanes.					
Exemple tipus		2 unitats cortines Baixada de la Coma. Mides (cm): Alt 85 llarg 300			



**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**

### **Annex III. Fitxes descriptives de la instal·lació dels elements de propietat**

En aquest annex s'identifiquen els elements ornamentals propietat de l'Ajuntament que hauran de ser instal·lats, connectats, posats en servei, mantinguts durant el període d'encesa i posteriorment desmuntats per l'adjudicatari.

Aquests elements no formen part del subministrament en règim de lloguer, atès que ja són de titularitat municipal. L'obligació de l'adjudicatari respecte d'aquests elements comprèn exclusivament les tasques necessàries per a la seva recollida o recepció, revisió inicial, transport si escau, instal·lació, connexió, comprovació de funcionament, manteniment durant la campanya, desmuntatge i retorn al punt que indiqui l'Ajuntament.

L'adjudicatari haurà de revisar l'estat aparent dels elements en el moment en què li siguin lliurats o posats a disposició. Qualsevol defecte, mancança, deteriorament o incidència que pugui afectar-ne la instal·lació segura o el correcte funcionament haurà de ser comunicat per escrit als serveis tècnics municipals abans de la seva instal·lació.

La instal·lació d'aquests elements quedarà igualment sotmesa a les condicions tècniques, de seguretat, manteniment, inspecció i desmuntatge establertes en aquest plec.

AJ nº1			
Punt	Q	L	Punt de llum
Propietari	Ajuntament		
Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...	Rotonda de La Salle-Bon Preu		
Tipus de garlanda	Especials		
<b>Descripció</b>			
Connexió al propis focus que que hi ha a la rotonda			
2 unitats. Cortina monument. Rotonda c/ Germà Agustí amb Rambla Onze de Setembre			



Exemple tipus



## Ajuntament de Cassà de la Selva

AJ nº 2			
Punt	Q	L	Punt de llum
	4	3	1
Propietari	Ajuntament		
Situació (Carrer/Plaça/ Campanar,...)	c/ Migdia amb c/Bisbal		
Tipus de garlanda	Enroscada a l'arbre		
<b>Descripció</b>			
Connexió feta a la farola (4.03.01) mitjançant una columna metàl·lica per creuar la carretera			
Exemple tipus		3 unitats. Enroscades a l'arbre.	

AJ nº 3			
Punt	Q	L	Punt de llum
	16	1	10
Propietari	Ajuntament		
Situació (Carrer/Plaça/ Campanar,...)	Rotonda davant Garrango - Can Roser - Grup Fusté		
Tipus de garlanda	Enroscada a l'arbre		
<b>Descripció</b>			
Connexió feta a la columna metàl·lica amb focus de la mateixa rotonda			
Exemple tipus		3 unitats. Enroscades a l'arbre.	



**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**

AJ nº 4			
Punt	Q	L	Punt de llum
Des del punt 36.01.22 al 26.01.11			
Propietari	Ajuntament		
Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)	c/ Barraquetes		
Tipus de garlanda	Travessada		
<b>Descripció</b>			
<p>Muntants en travesseres existents en punts de llum</p> <p>Connexió feta a quadre existent en la plaça (veure fotos)</p>			
Exemple tipus		14 unitats de cortines	

AJ nº 5			
Punt	Q	L	Punt de llum
Arbres			
Propietari	Ajuntament		
Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)	Passeig Vilaret (Plaça)		
Tipus de garlanda	Enroscada a arbre		
<b>Descripció</b>			
<p>Il·luminaries col·locades a la copa dels arbres. Als arbres més grossos si es possible i intercalats.</p> <p>Connexió feta a quadre existent a la plaça (veure fotos)</p> <p>El muntatge està fet sobretot a les branques que donen al carrer. Si l'arbre és petit o les branques són curtes les garlandes s'extenen una mica pel tronc.</p>			
Exemple tipus		20 unitats	



**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**

AJ n° 6		Punt	Q	L	Punt de llum
		Connexió al 21.02.06			
		Propietari: <b>Ajuntament</b>			
		Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...): Plaça del c/ Remei, c/ Susvalls i c/ Pelegrí			
		Tipus de garlanda: Enroscada a arbre			
		<b>Descripció</b>			
		Connexió feta mitjançant un suport de pal de fusta i finalment a farola existent.			
Exemple tipus		3 unitats			

AJ n° 7		Punt	Q	L	Punt de llum
		Arbres grossos de la Plaça de la Coma. 23.01.11 i 12 (Punt doble)			
		Propietari: <b>Ajuntament</b>			
		Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...): Plaça de la Coma			
		Tipus de garlanda: Enroscada a l'arbre			
		<b>Descripció</b>			
		Connexió feta a la farola de davant de les escombreries.			
Exemple tipus		2 unitats			





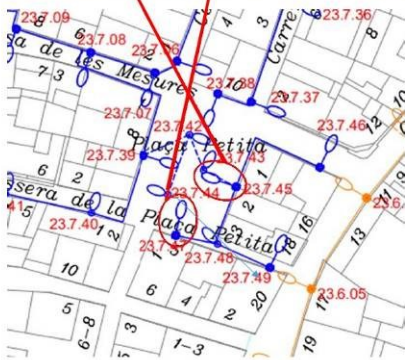

**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**

AJ nº 8		Punt	Q	L	Punt de llum
		Connexió al cigarro 29.01.15 i 16			
		<b>Propietari</b> Ajuntament			
		<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b> Plaça al costat Ajuntament			
		<b>Tipus de garlanda</b> Enroscada a arbre			
<b>Descripció</b>					
<p>Connexió feta al cigarro de davant dels arbres</p> <p>5 arbres; 4 iguals + 1 olivera</p>					
Exemple tipus		3 unitats, Rambla Onze de Setembre entre Ajuntament i local d'antiga estació			

AJ nº 9		Punt	Q	L	Punt de llum
		Antic ajuntament			
		<b>Propietari</b> Ajuntament			
		<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b> Plaça de la Coma (antic ajuntament)			
		<b>Tipus de garlanda</b> 3 Reis			
<b>Descripció</b>					
<p>Connexió feta des de l'ajuntament vell.</p> <p>Colocades a la façana de l'edifici.</p>					
Exemple tipus		1 unitat			



# Ajuntament de Cassà de la Selva


AJ nº 10														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Punt</th> <th>Q</th> <th>L</th> <th>Punt de llum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="2">4 connexions fetes al punt 23.07.45</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">2 connexions fetes al punt 23.07.47</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Punt	Q	L	Punt de llum		4 connexions fetes al punt 23.07.45				2 connexions fetes al punt 23.07.47		
		Punt	Q	L	Punt de llum									
	4 connexions fetes al punt 23.07.45													
	2 connexions fetes al punt 23.07.47													
<table border="1"> <tr> <td>Propietari</td> <td>Ajuntament</td> </tr> <tr> <td>Situació (Carrer/Plaça/ Campanar,...)</td> <td>Plaça petita</td> </tr> <tr> <td>Tipus de garlanda</td> <td>Enroscada a l'arbre</td> </tr> </table>		Propietari	Ajuntament	Situació (Carrer/Plaça/ Campanar,...)	Plaça petita	Tipus de garlanda	Enroscada a l'arbre							
Propietari	Ajuntament													
Situació (Carrer/Plaça/ Campanar,...)	Plaça petita													
Tipus de garlanda	Enroscada a l'arbre													
		<p>Connexió fetes als punts de llum existent.</p> <p>La imatge A fa referència a les connexions fetes al punt 23.07.45</p> <p>La imatge B fa referència a les connexions fetes al punt 23.07.47</p> <p>La imatge C fa referència a una visió general de la Plaça</p>												
<p>Exemple tipus</p>		 <p>6 unitats.</p>												


AJ nº 11										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Punt</th> <th>Q</th> <th>L</th> <th>Punt de llum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="2">Des del 23.06.02 fins al 23.06.06 + travessada amb llinar al c/ Botet</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Punt	Q	L	Punt de llum		Des del 23.06.02 fins al 23.06.06 + travessada amb llinar al c/ Botet		
		Punt	Q	L	Punt de llum					
	Des del 23.06.02 fins al 23.06.06 + travessada amb llinar al c/ Botet									
<table border="1"> <tr> <td>Propietari</td> <td>Ajuntament</td> </tr> <tr> <td>Situació (Carrer/Plaça/ Campanar,...)</td> <td>c/Major (fins a tocar amb el c/ Botet)</td> </tr> <tr> <td>Tipus de garlanda</td> <td>Travessera</td> </tr> </table>		Propietari	Ajuntament	Situació (Carrer/Plaça/ Campanar,...)	c/Major (fins a tocar amb el c/ Botet)	Tipus de garlanda	Travessera			
Propietari	Ajuntament									
Situació (Carrer/Plaça/ Campanar,...)	c/Major (fins a tocar amb el c/ Botet)									
Tipus de garlanda	Travessera									
		<p>Connexió a punt de llum existent</p> <p>Connexió del llinar amb carrer Botet (imatge B).</p>								
<p>Exemple tipus</p>		<p>10 unitats.</p>								



## Ajuntament de Cassà de la Selva

AJ nº 12				
	<b>Punt</b>	Q	L	Punt de llum
		Travessada entre els punts 23.07.04 i 05		
	<b>Propietari</b>	<b>Ajuntament</b>		
	<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	c/ d'Ocata. (c/ Mel i c/ Castell)		
	<b>Tipus de garlanda</b>	Travessada		
Muntatge fet a partir de ganxos existents a la façana				
Exemple tipus		2 unitats a c/ Ocata. 2 unitats a c/ Mel. 1 unitat a c/ Castell.		

AJ nº 13				
	<b>Punt</b>	Q	L	Punt de llum
		24.03.17		
	<b>Propietari</b>	<b>Ajuntament</b>		
	<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	c/ d'Avall i c/ Xavier Carbó		
	<b>Tipus de garlanda</b>	Travessada		
Connexió a punt de llum existent Els ganxos estan preparats a la façana per col·locar la travessera				
Exemple tipus		2 unitats a c/ Avall i a c/ Xavier Carbó 2 unitats cortines.		

nº 14				
	<b>Punt</b>	Q	L	Punt de llum
		Punts 26.03.10, 01 i imatge B		
	<b>Propietari</b>	<b>Ajuntament</b>		
	<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	c/ Indústria i Martí Dausà		
	<b>Tipus de garlanda</b>	Travessera		
A inici i final de c/ Indústria. A interjecció amb el c/ Martí Dausà. Connexió directe a punt de llum més proper. Hi ha ganxos preparats a les façanes per a la instal·lació. Es possible que hi hagues una 4a travessada al punt 26.03.03.				
Exemple tipus		3 unitats.		



**Ajuntament de  
Cassà de la Selva**

#### **Annex IV. Certificats i homologacions materials**

Descripció i característiques del material emprat en les figures d'enllumenat, així com la seva homologació i declaració de conformitat.

Les característiques indicades tant en aquest annex com en l'annex I, tenen per objecte descriure els estàndards tècnics mínims o equivalents dels materials emprats en els elements ornamentals. S'admetran materials, components o solucions tècniques equivalents, sempre que garanteixin com a mínim les mateixes condicions de seguretat, eficiència energètica, aptitud per a ús exterior, durabilitat i qualitat ornamental, i que aquesta equivalència quedi acreditada mitjançant fitxa tècnica, certificat, declaració de conformitat o documentació del fabricant.

##### **Alumini:**

Les estructures d'alumini hauran d'estar fabricades amb aliatges aptes per a ús exterior i per a la funció estructural prevista, preferentment alumini 6063 T5 o equivalent. També s'admetran altres aliatges tècnicament equivalents, sempre que compleixin les normes UNE-EN aplicables i garanteixin condicions equivalents de resistència, durabilitat i aptitud per a ús exterior. L'equivalència haurà d'acreditar-se mitjançant fitxa tècnica, certificat o declaració del fabricant.

##### **Fil Iluminós Neó:**

Neó amb leds disposats en posició horitzontal, per a projectar en totes les direccions de 13mm de diàmetre amb 36 led per metre lineal, amb una distància entre ells de 27,7 mm i potències entre 1,44 W i 2,41 W per metre lineal (segons el color instal·lat). La tensió de servei és 240 V i el grau de protecció, IP 54 (apte per a instal·lacions d'ús exterior).

##### **Cordó Iluminós Led:**

Leds de baix consum amb una potència unitària màxima de 8,5W units entre sí formant un cordó o garlanda mitjançant cable de goma amb protecció mínima IP44 o IP54, característiques tècniques aptes per a instal·lacions exteriors; les característiques tècniques són:

- Tipus: H03RN-F
- Secció: 1x1,5 mm<sup>2</sup>
- Longitud: 10 m
- Número: 100 leds per cordó
- Tensió de servei: 230V/50Hz

##### **Metacrilat:**



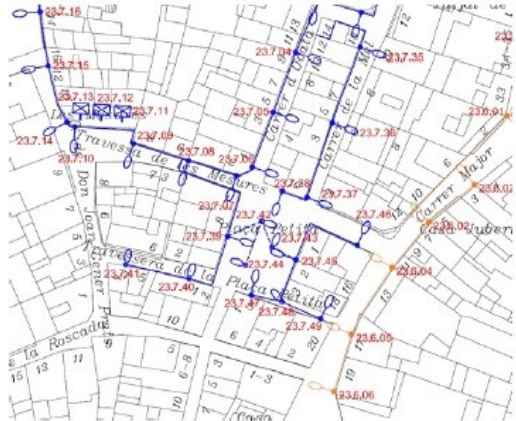

Metacrilat de color brillant doble cara d'espessor 3mm.



Ajuntament de  
Cassà de la Selva

**Annex V. Fitxes dels elements sotmesos a valoració com a millora en criteris d'adjudicació (B.1 i B.2)**


**Millora número 1.**

Millora nº 1				
	Punt	Q	L	Punt de llum
	Connexió al punt 23.7.42 o al punt 23.7.44			
	Propietari	MILLORA		
Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,....)	Plaça petita			
Típus de garlanda	Figura 3D de superfície			
Descripció				
Bola 3D de gran format				
				
				
Exemple tipus				1 unitat



Ajuntament de  
Cassà de la Selva

## Millora núm. 2

Millora nº 2			
	<b>Punt</b>	Q	L
		A. Connexió al punt 23.3.22-26 B. Connexió al punt 23.2.12 o bé al punt 23.2.04	
	<b>Propietari</b>	<b>MILLORA</b>	
	<b>Situació (Carrer/ Plaça/ Campanar,...)</b>	A. Plaça de Jacint Verdaguer B. Plaça de la Coma	
	<b>Tipus de garlanda</b>	Photo Call	
Descripció			
Photo Call gran tamany			
			
			
Exemple tipus		2 unitats	