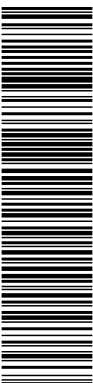


DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT_modificat (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>RBFZ2-99M04-X7MAE</b> Data d'emissió: 24 de _2 Març de _2 2023 a les 7:51:54 Pàgina 1 de _2 7	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 por _2 : 1.- Cap Ocupació i Formació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 10/03/2023 08:41	ESTAT <b>SIGNAT</b> 10/03/2023 08:41



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1677310 RBFZ2-99M04-X7MAE DDB5A402ACD93ABFC0C72B54E262BF321E39A067) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT MITJANÇANT COMPRA D'ELEMENTS D'ORNAMENTACIÓ PER A L'ENLLUMENAT DE NADAL PEL MUNICIPI DE PALAFRUGELL

### 1. Objecte

L'objecte d'aquest plec és fixar la regulació de les condicions tècniques referides a la contractació del subministrament, mitjançant compra, de diferents elements d'ornamentació per a l'enllumenat de Nadal per al municipi de Palafrugell, dividit en dos lots:

- El lot 1 "Garlandes i cortines senzilles".
- El lot 2 "Figures i elements 3D lluminosos".

### 2. Característiques generals dels elements d'ornamentació

El subministrament de l'elements d'enllumenat ornamental per al seu muntatge, formada per elements i motius lluminosos amb la descripció tècnica tal com es detalla a l'Annex 1.

A efectes informatius a l'Annex 1 s'ha detallat la possible ubicació que hauran de tenir els diferents elements.

Els ornaments han de ser fabricats amb llums de tipus LED o tecnologia similar que assegurí un baix consum elèctric durant tot el període d'encesa i funcionament. Tots els ornaments han de garantir individualment una lluminositat mínima de 60 lúmens per watt.

De la mateixa manera, aquests ornaments han de complir un grau de protecció IP65.

Tots els ornaments han de poder connectar-se a 230 volts i 50hz.

Els ornaments, així com tots els materials auxiliars necessaris per a la seva completa instal·lació, seran aportats en la seva totalitat per l'adjudicatari.

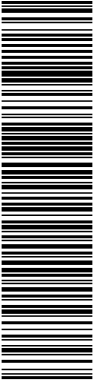
Això inclou els motius lluminosos amb les seves estructures de sosteniment incloses, el conductor elèctric d'escomesa fins als punts de connexió, la infraestructura nadalenca, cables fiadors, làmpades necessàries, cables i tirants de subjecció i en general tots els elements de sosteniment i necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

### 3. Normativa

La normes d'obligat compliment corresponents als respectius elements que formen part d'aquest plec tècnic son les relaciones a continuació:

- Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
- Totes les instal·lacions compreses en el contracte hauran de ser dissenyades i executades d'acord amb els requeriments establerts i que li són d'aplicació, especialment el RD 842/2002, de 2 d'agost, i les seves Instruccions tècniques complementàries.
- Els ornaments que hagin d'anar instal·lats en arbrat públic hauran de tenir en compte la potència lumínica i emissió de calor per tal que no afectin el cicle vital de les plantes.
- S'utilitzaran materials no contaminants, respectuosos amb el medi ambient i de baix consum. Els materials i els procediments de fabricació hauran de respectar el marcatge CE, que inclou el compliment de les normatives següents:

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT_modificat (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>RBFZ2-99M04-X7MAE</b> Data d'emissió: <b>24 de _2 Març de _2 2023 a les 7:51:54</b> Pàgina 2 de _2 7	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 por _2 : 1.- Cap Ocupació i Formació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 10/03/2023 08:41	ESTAT <b>SIGNAT</b> 10/03/2023 08:41



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1677310 RBFZ2-99M04-X7MAE DDB5A402ACD93ABFC0C72B54E262BF321E39A067) generada amb l'aplicació informàtica FirmaDoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



- Directiva 2014/35/UE – sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització de material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió. “Directiva de Seguretat Elèctrica”.
- Directiva 2014/30/UE – sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica. “Directiva de Compatibilitat Electromagnètica”.
- Directiva 2011/65/UE – sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics. “RoHS2”.
- Directiva 2012/19/UE – sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. “RAEE2”.
- Directiva 2009/125/CE – per la que s'instaura un marc per a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia. “Ecodisseny”.

#### 4. Garantia legal

Tots els elements ornamentals a subministrar tenen una garantia legal de 3 anys per al producte i de 10 anys per a les peces de recanvi.

#### 5. Lloc i condicions del subministrament per ambdós lots

Lloc. El lliurament dels elements es realitzarà com a màxim el dia 1 d'octubre de 2023 en el lloc que determini l'ens local, dintre del municipi de Palafrugell.

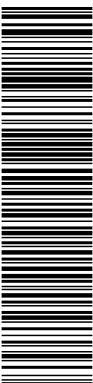
Condicions. L'adjudicatari/a lliurarà en perfecte estat els elements ornamentals a subministrar i inclouran tots els materials auxiliars necessaris per a la seva completa instal·lació. Això inclou els motius lluminosos amb les seves estructures de sosteniment incloses, el conductor elèctric d'escomesa fins als punts de connexió, la infraestructura nadalenca, cables fiadors, làmpades necessàries, postes, cables i tirants de subjecció i en general tots els elements de sosteniment i necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

Documentació tècnica. L'adjudicatari/a lliurarà haurà de presentar la corresponent documentació tècnica per tal de comprovar que els elements s'ajusta a les característiques establertes:

- Fitxa de característiques tècniques dels materials.
- Certificat de producció dels materials.
- Projecte d'instal·lació i de seguretat estructural, signat per tècnic competent.
- Qualsevol altra documentació que el licitador consideri d'interès per a la comprovació del seu producte.

Amb l'objectiu de poder comprovar que les figures ofertades pels licitadors s'ajusta a les característiques tècniques establertes a l'**ANNEX 1**.

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT_modificat (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>RBFZ2-99M04-X7MAE</b> Data d'emissió: 24 de 2 Març de 2023 a les 7:51:54 Pàgina 3 de 7	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 por _2 : 1.- Cap Ocupació i Formació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 10/03/2023 08:41	ESTAT <b>SIGNAT</b> 10/03/2023 08:41



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1677310 RBFZ2-99M04-X7MAE DDB5A402ACD93ABFC0C72B54E262BF321E39A067) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

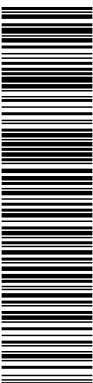


## ANNEX 1. DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS

### LOT 1. GARLANDES I CORTINES SENZILLES

TIPUS ORNAMENTACIÓ	IMATGE	TIPUS DE SUPORT	UBICACIÓ PREVISTA
Element decoratiu garlanda de 20 metres de llarg (2x10 m). 200 leds de color càlid. Fixe. 15 W. 220 V  Model tipus SPARK LIGHT™ Ref. 508W o similar		Arbres o palmeres	Carrer Barris i Buixó
			Carrer Picasso Plaça Onze de Setembre Ample, de C/ Migdia a C/ de la Font
Element decoratiu cortina de 4,5 metres de llarg i 1 metre de caiguda màxima. 240 leds de color càlid. Fixe. 12 W. 220 V  Model tipus STALACTIT LIGHT™ Ref. 354W o similar		Façana de costat a costat de carrer	Tarongeta, tram entre C/ Garriga i Pi i Margall
			Raval Inferior De la Font Raval Superior Carrer Constància Santa Margarida Sant Martí Botines, fins a la cantonada amb C/ de la Font Plaça de l'Església
Element decoratiu garlanda trenada de 7,5 metres de llarg. 240 leds de color càlid. 13W. 220 V  Tipus trenzadas LED+ fixe Led braids on rope- Ref. TSL2W o similar	  	Arbres	Carrer Sagunt
		De façana al centre de la plaça	Plaça Nova

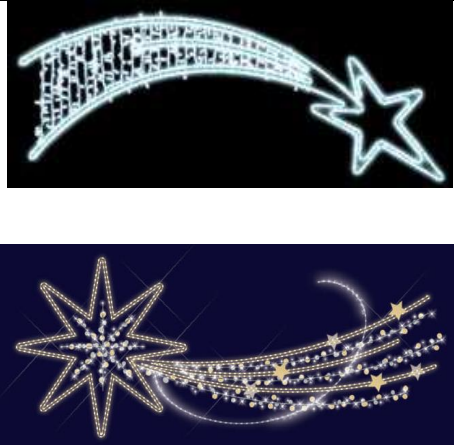

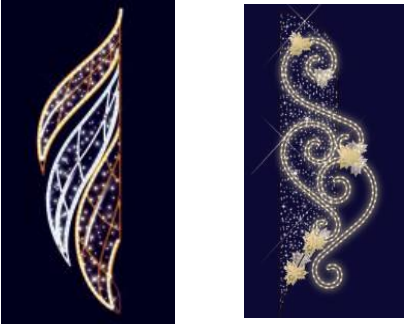
DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: <b>PPT_modificat</b> (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>RBFZ2-99M04-X7MAE</b> Data d'emissió: <b>24 de _2 Març de _2 2023 a les 7:51:54</b> Pàgina 4 de _2 7	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 por _2 : 1.- Cap Ocupació i Formació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 10/03/2023 08:41	ESTAT <b>SIGNAT</b> 10/03/2023 08:41



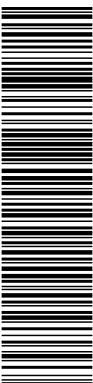
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1677310 RBFZ2-99M04-X7MAE DDB5A402ACD93ABFCC0C72B54E262BF321E39A067) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



**LOT 2. FIGURES I ELEMENTS 3D LLUMINOSOS**

<p>Element decoratiu estrella de nadal de 3 metres de llarg i 1,5 m d'ample. 130 W màxim. 15 kg màxim. Color càlid. 220 V</p> <p>Tipus ETOILE FILANTE MM, 010H2381-101 o similar.</p>		<p>Part superior de la torre de llum</p>	<p>Plaça Camp d'en Prats</p>
<p>Element decoratiu horitzontal d'entre 0,50 i 0,80 m de llarg i 1 metre d'ample. 40 W màxim. 5 kg màxim. Color càlid. 220 V</p> <p>Tipus ITL025W, TL233 o similar</p>		<p>Façana de costat a costat de carrer</p>	<p>Major Quatre Cases Sant Antoni</p>
<p>Element decoratiu horitzontal d'entre 2,50 i 3 metres de llarg i 1 metre d'ample màxim. 100 W màxim. 10 kg màxim. Color càlid. 220 V</p> <p>Tipus IPL093W Boehmian o similar</p>		<p>Façana de costat a costat de carrer</p>	<p>Sant Sebastià</p>

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: <b>PPT_modificat</b> (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>RBFZ2-99M04-X7MAE</b> Data d'emissió: <b>24 de 2 Març de 2023 a les 7:51:54</b> Pàgina 5 de 7	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 por _2 : 1.- Cap Ocupació i Formació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 10/03/2023 08:41	ESTAT <b>SIGNAT</b> 10/03/2023 08:41

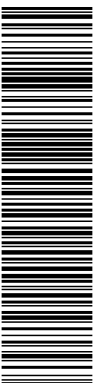


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1677310 RBFZ2-99M04-X7MAE DDB5A402ACD93ABFC0CC72B54E262BF321E39A067) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



<p>Element decoratiu horitzontal entre 5 i 6 metres de llarg i 1 metre d'amplada màxima. 130 W màxim. 25 kg màxim. Color càlid. 220 V</p> <p>Tipus ITL161W alegria, 010H2233, 010H2329 o similar</p>		<p>Façana de costat a costat de carrer</p>	<p>Carrer Cavallers Tram 1, entre Valls i Quatre Cases</p>
			<p>Carrer Cavallers Tram 2, entre Quatre Cases i Plaça Nova</p>
			<p>Valls Carrer Pi i Margall, tram entre Plaça Nova i Carrer de Tarongeta</p>
<p>Element decoratiu horitzontal entre 5 i 6 metres de llarg i entre 1 i 1,5 metres d'ample màxim. 130 W màxim. 25 kg màxim. Color càlid. 220 V</p> <p>Tipus ITL033W Double rhapsody, Mystical, 10H2235 o similar</p>	 	<p>Façana de costat a costat de carrer</p>	<p>Torres Jonama fins al semàfor amb C/ Pi i Margall</p>
<p>Element decoratiu horitzontal de 2,50 metres de llarg i 1 metre d'ample màxim. 60 W màxim. 10 kg màxim. 220 V</p> <p>Tipus IPL075W ZEPHYR, 010V2313-001 o similar</p>	 	<p>A fanal</p>	<p>Mestre Sagrera</p> <p>Ample, zona estadi municipal</p> <p>Plaça d'Ermengarda</p>

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: <b>PPT_modificat</b> (versió 3)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>RBFZ2-99M04-X7MAE</b> Data d'emissió: <b>24 de 2 Març de 2023 a les 7:51:54</b> Pàgina 6 de 27	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 por _2 : 1.- Cap Ocupació i Formació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 10/03/2023 08:41	ESTAT <b>SIGNAT</b> 10/03/2023 08:41



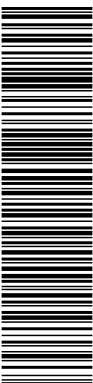
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1677310 RBFZ2-99M04-X7MAE DBB5A402ACD93ABFC0C72B54E262BF321E39A067) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



<p>Element decoratiu "Bones Festes" d'entre 3,5 i 4 metres de llarg i 1,5 metres d'ample. 130 W màxim. 20 kg màxim. Idioma català. Color càlid. 220 V</p> <p>Tipus ITL009, 010H2239o similar</p>	  	<p>Façana de costat a costat de carrer</p>	<p>Calella, Llafranc, Tamariu, LLOfriú, Palafrugell</p>
<p>Element decoratiu d'1 metre de llarg i 0,50-0,80 metres d'ample. 40 W màxim. 5 kg màxim. 220 V</p> <p>Tipus IPL130W o similar</p>		<p>A fanal</p>	<p>Plaça Priorat Santa Anna</p>
<p>Element decoratiu individual de 3D, d'uns 1,50 m d'alçada, 1 metre d'ample i 1 metre de profunditat. 60 W màxim. 25 kg màxim. 24 V</p> <p>Colors: vermell, daurat i platejat.</p> <p>Tipus de formes: regal/ cub, bola, floc de neu, estrella.</p> <p>Tipus SL038W KDO, 011S2022 o similar</p>	  	<p>Fixat a terra</p>	<p>Plaça Europa, Mil·lenari, Pineda Gèlia, Esclat Gran</p>

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)  
Tel. 972 61 31 00 · [ajuntament@palafrugell.cat](mailto:ajuntament@palafrugell.cat) · [www.palafrugell.cat](http://www.palafrugell.cat)

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: <b>PPT_modificat</b> (versió 3)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>RBFZ2-99M04-X7MAE</b> Data d'emissió: <b>24 de _2 Març de _2 2023 a les 7:51:54</b> Pàgina <b>7</b> de <b>_2 7</b>	SIGNATURES El documento ha sido <b>_2</b> firmado <b>_2</b> por <b>_2</b> : 1.- Cap Ocupació i Formació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 10/03/2023 08:41
ESTAT <b>SIGNAT</b> 10/03/2023 08:41	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1677310 RBFZ2-99M04-X7MAE DDB5A402ACD93ABFCCC72B54E262BF321E39A067) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



<p>Element decoratiu 3D, arbre de Nadal de 8 metres de llarg. Entre 2,90 i 3,5 m de diàmetre. 800 W màxim. 160 kg màxim. 24 V</p> <p>Estructura d'alumini, fil lluminós LED 24V, garlanda LED 24 V, tapís, combinació colors càlids i freds.</p> <p>Tipus SLED010W, C-TIRAS-BWW-8 o similar</p>		<p>Fixat a terra</p>	<p>Plaça de Can Mario</p>
---	--	----------------------	---------------------------