



Document	Expedient	Data	Segell
86048/2026	6303/2026	05-05-2026	

X_REFSecretaria d'Alcaldia

Procediment
A250 Expedients d'alcaldia

Codi de verificació



6P0K116B4V6F6A5V18C6

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1. OBJECTE DEL PLEC

Es defineix aquest Plec per tal d'establir les condicions tècniques exigibles relatives al subministrament via arrendament i, la corresponent instal·lació i posada en funcionament, d'elements d'ornamentació lluminosa nadalenca a la via pública, per tal de garantir, entre altres qüestions, la seguretat de les persones i dels béns afectats en el procés, l'aplicació de les mesures d'estalvi energètic que determina la normativa vigent i, en definitiva, els drets de tota la ciutadania, en el terme municipal de Pineda de Mar.

El plec estableix el detall de les necessitats d'ornaments i elements nadalencs a subministrar via arrendament, les dates d'inici i finalització de l'enllumenat, els horaris, les condicions i obligacions tècniques del seu muntatge i desmuntatge, del manteniment i suport tècnic, les relatives a la seva instal·lació, així com les especificitats tècniques d'acord amb la normativa específica vigent que li sigui d'aplicació.

2. SUBMINISTRAMENTS

Amb caràcter no limitatiu les quantitats dels ornaments a instal·lar (en règim de lloguer per part de l'adjudicatari), seran les següents:

- 91 arcs lluminosos (els diferents dissenys i models seran pactats amb l'adjudicatari, segons la ubicació, els carrers afectats i, les necessitats i possibilitats de l'espai concret)
- 12 rètols lluminosos LED de "Bones Festes" (mida mínima 5x1,30 metres)
- 6 Instal·lació balconades LED (mínim 20 metres lineals)
- 1 Instal·lació "sostre lluminós" i elements decoratius LED a Plaça d'Espanya que donaran cobertura al 80% de la plaça
- 65 decoracions arbres -garlandes LED - (mida mínima 24 metres/unitat)
- 3 arbres LED (alçada mínima 6 metres d'alçada i diàmetre aproximat de 2 metres de diàmetre)
- 3 boles gegants de Nadal LED o estructura similar equivalent (mida mínima de 5 metres de diàmetre)
- 3 paquets de regal gegant 3D LED o estructura similar equivalent (mínim de 3 metres x 3 metres)
- 6 estels LED (mínim de 1,5 metres x1,5 metres -parterre)
- 10 figures nadalenques de mínim 1,5 m d'alçada



Ajuntament de Pineda de Mar

- 3500 m de garlandes LED Blanc/càlid
- 2 Casetes decoració nadalenca LED amb porta de mínim 3x3 m
- 17 arbres LED decorats de mínim 3 m d'alçada
- 30 m de tanca il·luminada de mínim 40 cm d'alçada amb porta
- 37 bastons de caramel LED/piruletes o similar de mínim 2 m d'alçada
- 5 trencaous LED 3D de mínim 2m d'alçada
- Photocall Christmas LED de mínim 4x2 m
- 8 ossos LED 3D (mínim 2 m alçada)
- 12 estels LED 3D (mínim 60 cm)
- Cortina LED amb caramels decoratius o element similar per donar cobertura a una façana de 6x6 m
- Decoració nadalenca de 79 fanals
- 1 estel gegant amb cua 3D LED de mínim 6x2m (llum càlida)
- 7 caixes regal 3D LED

D'altra banda, amb caràcter no limitatiu, s'instal·laran 54 garlandes decoratives de llum LED blanca als fanals de la carretera NII, des de la rotonda d'entrada a Pineda de Mar per Santa Susanna i fins a l'entrada de Calella.

Les ubicacions de cadascun dels elements està definida als següents quadres. Previ a l'inici de la instal·lació definitiva de tots els elements lluminosos, es concretarà amb més detall, zona per zona, els elements i models a instal·lar, segons la proposta de l'adjudicatari i necessitats concretes per cadascun dels barris, carrers i places.

La relació d'elements per barris (no té caràcter limitatiu) és la següent:

RELACIÓ DE LLUMS I ELEMENTS PER BARRIS CAMPANYA NADAL REIS (subministrament via arrendament)										
	arbres LED	llums arbrat	arcades	fanals	regal gegant	sostre	boles gegants estel, selfie o similar	estels	cortina	Bones festes
barri del carme										
plaça del Carme		6					1			
santiago rusiñol				7						2
zona centre										
NII-Plaça del Rei								6		
bertomeu		4	10							
plaça mèlies		18	2							
antoni doltra				3						1
plaça catalunya		10						1	1	
carreró								1		
ciutadans				3						
montserrat				4						
roig i jalpi										
plaça espanya	1					1				
biblioteca					1				1	



Ajuntament de Pineda de Mar

balmes			4							
moragas i barret			5							
major			5							
tribala			2	6						
mossen cinto v.			2							
plaça del mar			2				1			
pagesia	1									
zona renfe									1	
angel guimerà			4	8						
barri les creus										
rotonda					1					
plaça de les creus		6								
montseny										
extremadura				6						
sevilla			3							
av.sant jaume			1	4					1	
barri poblenou										
mediterrani			14						1	
europa			12							
hispanitat			18				1			
rierany		12		3					1	
Plaça nova							2			
reis catòlics				5						
pilar	1									
can pelai				8					1	
tarongers				10					1	
pinemar				5					1	
Zona Creu Roja NII		8								
rotonda									1	
can morer				4					1	
can carreres				4						
plaça sara llorens	4									
Passeig marítim zona renfe				6						
total	3	68	91	79	2	1	7	6	2	12

RELACIÓ ELEMENTS A D'ALTRES PUNTS D'INTERÈS	
Campament Reial Can Xaubet 5 gener	10 figures de mínim 1,5 m d'alçada
De rotonda carrer Barcelona a Àngel Guimerà	Garlandes càlid/blanc permanents 500 m
Hispanitat	Garlandes càlid/blanc permanents 1000 m
Parterres plaça Mèlies	Garlandes parterres 2000 m
NII	Instal.lació de 54 garlandes fanals carretera NII
Plaça Catalunya	6 cortines LED balconades - Estel gegant 6x2 (mínim)
Pati Can Comas	- Caseta decoració nadalenca de mínim 3x3 3 Arbres de mínim 3 metres d'alçada. Decorats i il.luminats - Tanca il.luminada vorejant els 2 arbres i la caseta de mínim 40 cm d'alçada (mínim 30 m de tanca) 2 bastons de caramel il.luminats de mínim 2 m d'alçada 2 piruletes de caramels il.luminats de mínim 1,5 m d'alçada 500 m de garlanda de leds per tanca exterior pati i parterres - Photocall xmas (part exterior pati Can Comas- carreró - mínim 5x2m)
Plaça de les Mèlies	- Túnel o estructura similar led (bastons de caramel/arcades) per cobertura de 30 metres - Caseta decoració nadalenca de mínim 3x3 6 arbres de mínim 3 metres d'alçada. Decorats i il.luminats 6 bastons de caramel il.luminats de mínim 2 m d'alçada 6 ossets lluminosos LED 3D (mínim 2m alçada)



	• 12 estels 3D il.luminades de diàmetre mínim de 50 cm • 4 caixes de regal il.luminades (2 mínim 1 m i 2 mínim 2m d'alçada) • 3 trencaous il.luminats led 3D (mínim 2 m) • 3 piruletes o caramel similar il.luminats (mínim 1,5 m d'alçada) • Garlandes leds per 20 arbres
Espai Sara Llorens (antiga biblioteca)	• Façana: decoració amb cortines leds i 6 caramels il.luminats penjant • 2 arbres de mínim 2 metres i mig d'alçada. Decorats i il.luminats (porta entrada) • Interior: ○ 2 ossets il.luminats ○ 2 caramels il.luminats ○ 2 bastons il.luminats ○ 2 trencaous il.luminats
Carrer Bertomeu	6 arbres de mínim 3 metres d'alçada. Decorats i il.luminats

3. ILLUMINACIÓ DECORATIVA

A continuació s'assenyalen els punts que s'hauran de tenir presents per a una il·luminació decorativa i agradable amb motiu de les festes nadalenques, respectant en tot moment l'objectiu del plec de condicions:

- Tenir present la relació entre l'entorn i l'enllumenat decoratiu per tal d'evitar enllumenaments tant a vehicles com als habitatges (intrusió lumínica).
- Establir un horari d'encesa i apagada que s'ajusti a les necessitats decoratives i requeriments legals.
- Governament de les instal·lacions mitjançant un quadre de comandament amb control automatitzat, que permet accionar-les de manera sincronitzada.
- L'enllumenat ornamental complirà els objectius d'eficiència i estalvi energètic.
- Per tal que des del primer dia fins l'últim l'efecte de l'ornamentació conservi els mateixos nivells de qualitat, s'establirà un programa de manteniment correcte i periòdic.
- La temàtica dels elements decoratius pot variar amb elements similars, previ concreció de les parts, segons necessitats.

4. CONCEPTE

Queden incloses dins el terme d'ornaments, totes aquelles instal·lacions elèctriques d'ornaments nadalencs.

Queden excloses del terme ornamentació nadalenca, les següents instal·lacions:

- Les d'enllumenat públic.
- Totes aquelles instal·lacions d'ornaments no contemplades en aquest plec de condicions i executades sense autorització expressa de l'Ajuntament de Pineda de Mar.
- Totes aquelles modificacions realitzades i no contemplades en aquest plec de condicions.
- Totes aquelles modificacions realitzades sense autorització expressa per part de l'Ajuntament de Pineda de Mar.



5. SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA

La competència en el tràmit, el procediment i el compliment normatiu de la instal·lació elèctrica, correspon a l'Administració de la Generalitat de Catalunya, per tant totes les instal·lacions en l'àmbit d'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió han de ser realitzades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió segons la Instrucció Complementaria ITC-BT-03.

Al finalitzar l'execució de les instal·lacions, l'adjudicatari, a través d'un instal·lador autoritzat, realitzarà les verificacions adients segons s'especifica a la ITC-BT-05.

Totes les instal·lacions hauran de disposar del corresponent CERTIFICAT FINAL D'INSTAL·LACIÓ, signat i segellat per l'instal·lador autoritzat.

La tramitació de la documentació per a la connexió a la xarxa de subministrament la realitzarà, el contractista, essent responsable de connectar i desconectar el servei en el moment adequat, d'acord amb el procediment administratiu establert en aplicació del Reglament electrotècnic per baixa tensió.

Els requisits de seguretat general d'aquests tipus d'instal·lació ornamental s'ajustaran a allò especificat a la ICT-BT-34.

6. TREBALLS D'EXECUCIÓ

Els treballs, a càrrec del contractista, d'instal·lació dels ornaments nadalencs a la via pública d'acord amb aquestes prescripcions tècniques a realitzar, són:

- Càrrega/descàrrega al/del camió dels ornaments el dia i hora a establir, al lloc que s'indiqui.
- Comprovació i reparació, en el seu cas, de tots els elements i connexions abans de la seva col·locació, i en tot cas, prèviament a l'Encesa Oficial.
- Realitzar el muntatge de totes les instal·lacions (tensors, cables, bàculs, escomeses elèctriques, quadres, ...)
- Muntatge i connexió dels ornaments en els terminis d'execució.
- Instal·lació de les línies d'alimentació.
- Servei tècnic presencial per donar cobertura a possibles incidències a Plaça Catalunya, Plaça Mèlies, Plaça Espanya i Can Comas (zona centre) en l'horari que els elements decoratius romanen encesos
- Servei tècnic presencial per donar cobertura el dia programat per l'Encesa oficial de l'enllumenat nadalenc
- Servei tècnic de manteniment 24 h per incidències en l'enllumenat de nadal de tot el poble (capacitat de resposta a possibles incidències de màxim 2 hores)
- Legalització de totes les instal·lacions de l'ornamentació nadalenca amb els corresponents CERTIFICATS D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSÍO.
- Manteniment integrat diari durant el període de funcionament i, especialment, els dies 5, 6, 7, 8, 24, 25, 26 i 31 de desembre i el 1, 5 i 6 de gener.
- En el cas d'actes vandàlics l'adjudicatari haurà de restituir, al seu càrrec, el servei objecte del contracte.



Ajuntament de Pineda de Mar

- Desconnexió i desmuntatge dels ornaments i elements segons terminis establerts.

7. TERMINIS D'EXECUCIÓ

El muntatge de les instal·lacions s'iniciarà a partir de la signatura del contracte i haurà de finalitzar previ a la data programada per l'Encesa que enguany serà el **4 de desembre**. La retirada s'ha de dur a terme a partir del **7 de gener**, havent d'estar totes les instal·lacions retirades el dia **31 de gener** (cas que sigui festiu, sempre es referirà al dia hàbil posterior a la data).

Els horaris de treball seran preferentment nocturns, especialment a les vies de circulació importants, de forma que no afectin a l'activitat urbana, i sempre respectant les prescripcions establertes pel Servei de Policia Local.

Amb aquesta finalitat, l'empresa instal·ladora, abans del muntatge, s'haurà de posar d'acord amb la Policia Local per tal de regular l'execució dels treballs. No s'admetrà l'emmagatzematge dels elements de treball a la via pública, ni durant els treballs, ni quan aquests hagin finalitzat.

8. FONTS DE LLUM

Atenent a criteris d'estalvi energètic i de reducció de contaminació lumínica, s'haurà d'utilitzar alguna de les següents fonts lumíniques a instal·lar:

- Fil lluminós de micro-bombetes.
- Fibra òptica.
- LED.
- D'altres que l'avanç tecnològic pugui incorporar, establint-se l'obligatorietat d'instal·lar la millor tecnologia disponible pel que fa a l'estalvi energètic i la contaminació lumínica.
- Resta prohibit l'ús de bombetes incandescentes.

9. ALÇADA DE LES INSTAL·LACIONS

Per tal de garantir altres activitats a la via pública i que els ornaments no interfereixin en el seu desenvolupament, així com per motius de seguretat a la circulació rodada i de singularitat de la trama viària del municipi, els elements més baixos de la instal·lació es situaran de tal manera que compleixin l'establert a la ITC-BT-06 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Quan la instal·lació d'ornaments sigui en zones pels vianants, com voreres o llocs on el pas de vehicles no estigui previst en cap cas (ni en el cas d'emergència), l'esmentada alçada es podrà reduir fins a 2.8 metres respecte el paviment.

Es prestarà especial atenció a no col·locar elements ornamentals de tal forma que el cable fiador d'acer o el propi ornament interfereixi amb la descàrrega habitual dels contenidors de residus sòlids urbans (RSU). Es considera



Ajuntament de Pineda de Mar

suficient una alçada lliure de 6.50 m. tot i que el personal i el concessionari de la recollida selectiva haurà de validar la instal·lació de tots aquells elements que puguin afectar el servei i, en tot cas, el contractista de la instal·lació d'enllumenat nadalenc n'haurà de modificar l'emplaçament al seu càrrec.

10. DISTÀNCIES DELS CABLES

Els cables col·locats directament sobre façanes respectaran les alçades mínimes establertes en la ITC-BT-06 i la ITC-BT-11.

Es tindrà especial cura en les següents distàncies mínimes i que a continuació es detallen:

- Finestres: 0.3 metres de la part superior de l'obertura i 0.5 metres de la part de l'obertura de la finestra.
- Balcons: 0.3 metres de la part superior i 1 metre dels laterals del balcó.

Així mateix es respectarà la distància mínima de 0.5 metres a qualsevol element metàl·lic de la façana, sense perjudici d'allò que s'estableix a la ITC-BT-11.

11. ELEMENTS DE SUPORT

La instal·lació d'ornaments ha de ser autoportant, és a dir, que ha de disposar d'elements de suport exclusius.

Per tal que l'arbrat i el mobiliari urbà no siguin malmesos, no s'admet cap d'aquests elements com de suport de les línies i dels ornaments lluminosos, excepte que es garanteixi la seva estabilitat i integritat.

Els paraments verticals dels edificis seran els llocs on es fixaran els ancoratges i els elements fiadors de la instal·lació ornamental.

No es podrà fixar cap element a baranes i balcons d'edificis privats, llevat d'autorització expressa i per escrit del propietari, que haurà de gestionar íntegrament el contractista. En cap cas no podrà posar en risc la seva seguretat mecànica.

Les línies que creuin carrers, vials o vol aeri, no estaran sotmeses a tracció mecànica, per tant, hauran de tenir elements fiadors.

Els elements fiadors hauran de ser **d'acer trenat**, capaços de mantenir la resistència mecànica de la instal·lació amb un coeficient de seguretat suficient, tal i com s'estableix a la reglamentació de xarxes aèries, especialment en condicions climatològiques adverses.

No es realitzarà cap ancoratge a façanes o elements arquitectònics singulars o inclosos al catàleg d'edificis històric o artístic, excepte que sigui autoritzat de manera excepcional.



Excepcionalment el Servei de Medi Ambient i Serveis Municipals, podrien autoritzar la permanència dels ancoratges especials a les façanes, si ho aconsellen les característiques tècniques de la fixació i de l'edifici, evitant malmetre d'aquesta manera i de forma reiterada les façanes.

12. PROTECCIÓ ELÈCTRICA

Únicament és admissible l'ús de conductors aïllats (de 1000V), així mateix, és obligatori que la protecció contra contactes indirectes sigui garantida per l'ús d'interruptors diferencials d'alta sensibilitat (30 mA) i que els quadres de govern i protecció disposin de presa de terra d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Els elements accessibles també hauran de disposar tanmateix de connexió a terra.

S'hauran de complir les condicions establertes específicament en la ITC-BT-34.

13. ELEMENTS DE GOVERN

El control de funcionament de l'encesa i apagada de les instal·lacions d'ornaments serà exclusiva per a les instal·lacions objecte del contracte. Podrà utilitzar-se qualsevol dels sistemes existents per a la programació horària de les instal·lacions, aquesta programació s'haurà d'establir per dies segons dates i horaris establerts al punt següent.

Es disposarà d'un interruptor d'accionament manual de tal manera que pugui ser tallat el subministrament a tota la instal·lació. Aquest interruptor podrà ser el mateix interruptor magneto tèrmic de limitació de potència contractada (I.C.P)

14. DATES I HORARIS DE FUNCIONAMENT

Les **dates de funcionament** seran exclusivament per al **període nadalenc**, considerant-se aquest, d'acord amb les instruccions donades per la regidoria corresponent, el comprès entre els **dies 4 de desembre (data de l'encesa oficial) i 6 de gener**, salvant causes imprevistes i/o de força major per les quals es requereixi d'un altre dia d'encesa.

Atenent a criteris d'estalvi energètic i de reducció de contaminació lumínica, els horaris de funcionament no podran superar els límits següents que sumen per cada temporada menys de 168 hores, els calendaris seran susceptibles de modificació per causes imprevistes (nova normativa i similars):

DESEMBRE 2026						
dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
	1	2	3	*4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
*Dia 4/12/2026 ENCESA						
Fira Nadal del 5 al 8						



Ajuntament de Pineda de Mar

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

GENER 2027						
dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
				1	2	3
4	5	6				

2026/2027		total dies	hores dia	total hores
	De 17.45h a 21.00h	16	3h 15 min	52 h
	De 17.45h a 21.30h	9	3h 45 min	33h i 45 min
	De 17.45h a 22.30h	8	4h 45 min	38 h
	De 17.45h a 03.30h	1	8h 45 min	8h i 45 min
		34 dies	total hores	132 h i 30 min

DESEMBRE 2027						
dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
		1	2	*3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

*Dia 3/12/2027 ENCESA

Fira Nadal del 4 al 8

GENER 2028						
dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
					1	2
3	4	5	6			



Ajuntament de Pineda de Mar

2027/2028		total dies	hores dia	total hores
	De 17.45h a 21.00h	17	3h 15 min	55 h i 15 min
	De 17.45h a 21.30h	10	3h 45 min	37h i 30 min
	De 17.45h a 22.30h	7	4h 45 min	33 h i 15 min
	De 17.45h a 03.30h	1	8h 45 min	8h i 45 min
		35 dies	total hores	134 h i 45 min

DESEMBRE 2028						
dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
				*1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

*Dia 1/12/2028 ENCESA

Fira Nadal del 6 al 10

GENER 2029						
dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
1	2	3	4	5	6	



Ajuntament de Pineda de Mar

2028/2029		total dies	hores dia	total hores
	De 17.45h a 21.00h	15	3h 15 min	48 h i 45 min
	De 17.45h a 21.30h	12	3h 45 min	45h
	De 17.45h a 22.30h	9	4h 45 min	42 h i 45 min
	De 17.45h a 03.30h	1	8h 45 min	8h i 45 min
		35 dies	total hores	145 h i 15 min

D'acord amb els criteris d'estalvi energètic especificat al RD 1890/2008, de 15 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat, si el temps de funcionament de l'enllumenat ornamental està comprès entre 100h i 168h, la densitat de potència per unitat de superfície ha de ser com a màxim de 9 W/m².

En el cas que el nombre temps de funcionament no arribi a les 100 hores, no hi ha restricció de densitat de potència.

En cap cas el període autoritzable màxim superarà les 168 h de funcionament de la il·luminació ornamental.

15. ACTUACIONS A EFECTUAR

S'estima que el preu de l'execució de les especificacions del present plec, inclourà:

- Subministrament via arrendament dels elements d'ornamentació
- Muntatge i desmuntatge
- Manteniment i supervisió de tots els elements instal·lats i de la xarxa
- Subministrament i instal·lació de xarxa d'alimentació, quadres de protecció i control (preferentment amb comptador).
- Gestions amb companyia comercialitzadora de subministrament elèctric
- Documentació suficient per a contractar
- Comprovació i reparació, en el seu cas, de tots els elements i connexions abans de la seva col·locació, i en tot cas, prèviament a l'Encesa Oficial.
- Servei tècnic presencial per donar cobertura a possibles incidències a Plaça Catalunya, Plaça Mèlies, Plaça Espanya i Can Comas (zona centre) en l'horari que els elements decoratius romanen encesos
- Servei tècnic presencial per donar cobertura el dia programat per l'Encesa oficial de l'enllumenat nadalenc
- Servei tècnic de manteniment 24 h per incidències en l'enllumenat de nadal de tot el poble (capacitat de resposta a possibles incidències de màxim 2 hores)
- Legalització de totes les instal·lacions de l'ornamentació nadalenca amb els corresponents certificats d'instal·lació elèctrica de baixa tensió.



Ajuntament de Pineda de Mar

- Manteniment integrat diari durant el període de funcionament i, especialment, els dies 4,5, 6, 7, 8, 24, 25, 26 i 31 de desembre i el 1, 5 i 6 de gener.
- En el cas d'actes vandàlics l'adjudicatari haurà de restituir, al seu càrrec, el servei objecte del contracte.
- El servei presencial de mínim un tècnic d'il·luminació a la zona de Pineda Centre (Plaça Catalunya, Pati Can Comas, Plaça Mèlies i Plaça Espanya) donarà cobertura a les següents dates i horaris:
Del 4 al 8 de desembre i del 18 de desembre al 5 de gener
Horari mínim de cobertura presencial: de les 18h a les 21h
(excepte 24, 25 i 31 de desembre i 1 de gener)
- Totes aquelles altres qüestions i especificitats que se'n derivin del redactat dels plecs que regeixen la licitació