



Ajuntament de Forallac

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM DE LLOGUER DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL I ARBRE DE NADAL DEL MUNICIPI DE FORALLAC

Exp. 1091/2025

1. ASPECTES GENERALS

1.1. Objecte

És objecte del present Plec la determinació de les prescripcions tècniques del contracte de subministrament en règim de lloguer, sense opció de compra, de l'enllumenat ornamental i arbre de nadal, per tal d'engalanar la via pública del municipi de Forallac mitjançant diferents tipologies de llums de Nadal i un arbre cònic lluminós, durant les Festes de Nadal.

1.2. Àmbit de la prestació

El contracte de subministrament en règim de lloguer establert en el present plec de prescripcions tècniques té una vigència inicial de 2 anys (anualitats 2025 i 2026) prorrogable anualment fins a dos (2) anys més (anualitat 2027 i 2028).

El contracte inclou el subministrament dels motius decoratius, transport i subministrament i recollida passat cada període de festes nadalenques.

2. PROPOSTA TÈCNICA DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

Els licitadors hauran de presentar una proposta tècnica d'elements a subministrar d'acord amb el nombre mínim d'elements, tipologia, característiques i dimensions definides en el punt 3 del present plec de prescripcions tècniques.

Les propostes presentades han de tenir en compte que les ornamentacions no continguin elements al·lusius a cap tradició ni religió concreta.

L'empresa adjudicatària podrà proposar el canvi d'algun dels elements que consta en la proposta anual presentada, prèvia validació per part de l'Ajuntament de Forallac, respectant les característiques que es detallen en el punt 3 del present plec i únicament per motius acreditats d'absència d'estoc, defectes de fabricació, retirada del producte del mercat o millora del producte en termes d'eficiència energètica o de materials emprats.





Ajuntament de Forallac

Per tal que pugui servir d'ajut als licitadors a l'hora de dissenyar la proposta que es presentarà, es vol fer esment que actualment l'Ajuntament compta amb 34 llums LED blanc càlid tipus estalactita de 4,50 metres de longitud que permeten engalanar amb caràcter general els nuclis urbans principals del municipi (Fonteta, Peratallada i Vulpellac).

Documentació que cal que contingui la proposta:

- Proposta d'acord amb el que es detallada en el punt 3 del present PPT.
- Pressupost detallat de la proposta.
- Fitxa de característiques de cada un dels models proposats i fotografia de l'element.
- Justificació del compliment ITC-BT9 relativa a les "Instal·lacions d'enllumenat exterior".

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

3.1. Característiques del producte

La proposta de subministrament en règim de lloguer de l'enllumenat de Nadal i arbre cònic lluminós que es presentin hauran de donar compliment als aspectes que s'indiquen en el present punt 3 del PPT.

L'enllumenat ornamental i arbre lluminós hauran de ser aptes per a l'ús d'exterior.

La il·luminació proposada haurà de ser LED que asseguri el baix consum elèctric i el més eficient possible.

Els productes proposats hauran d'estar dissenyats d'acord amb els requeriments establerts i que siguin d'aplicació, tant en el Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), com en el Reial Decret 1890/2008 de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Eficiència en Instal·lacions d'enllumenat exterior (REEIAE) i les seves ITC.

3.2. Elements d'enllumenat de Nadal i arbre lluminós

A continuació s'especifica el número d'elements MÍNIMS i característiques de cada tipologia de llums, així com la ubicació prevista d'instal·lació.

S'indica situació orientativa de la localització dels llums. Aquesta ubicació pot veure's alterada en el moment de la instal·lació dels llums per motius de millora del disseny de la proposta ornamental o per motius de dificultat d'instal·lació.





Ajuntament de Forallac

Enllumenat ornamental de la via pública

A) 6 figures iguals tipus travesser (model A)

- Localització: 2 al nucli urbà de Vulpellac, 2 al nucli urbà de Fonteta, 2 al nucli urbà de Peratallada
- Requisits a complir:
 - 6 unitats iguals del model de llum A. No obstant, es valorarà com a millora aportar 2 models diferents amb 3 unitats iguals per model.
 - Dimensions: longitud 5,00 - 6,00 metres, alçada 0,80 - 1,20 metres
 - Mínim 1300 punts de llum LED
 - Consum màxim 200 W
 - Pes màxim 30 Kg
- Millores:
 - Proposar 2 tipologies diferents amb 3 unitats iguals per tipologia (3 unitats model A.1 i 3 unitats model A.2)
 - Llum de tonalitat predominantment càlida (daurat, groc, blanc càlid) que garanteixi la consonància cromàtica amb les estalactites de LED blanc càlid. Caldrà que combini mínim 2 colors diferents

B) 6 figures iguals per a col·locar com a travesser de petites dimensions o sobre façana (model B)

- Localització: als nuclis urbans de Vulpellac, Fonteta i Peratallada
- Requisits a complir:
 - 6 unitats iguals del model de llum B
 - Dimensions: 1x1 metres ($\pm 0,20$ metres) o de diàmetre 1 metre ($\pm 0,20$ metres)
 - Mínim 300 punts de llum LED
 - Consum màxim 40 W
 - Pes màxim 10 kg
- Millores:
 - Llum de tonalitat predominantment càlida (daurat, groc, blanc càlid) que garanteixi la consonància cromàtica amb les estalactites de LED blanc càlid. Caldrà que combini mínim 2 colors diferents

C) 4 figures iguals per a col·locar en fanal (model C)

- Localització: carrer Carme Carles de La Bordeta
- Es podrà proposar el mateix model per als models C i D. No obstant es valorarà com a millora que siguin diferents
- Requisits a complir:
 - 4 unitats iguals del model de llum C
 - Dimensions: alçada 2,00 – 2,60 metres, amplada 0,70 – 1,20 metres
 - Mínim 450 punts de llum LED
 - Consum màxim 60 W
 - Pes màxim 12 kg





Ajuntament de Forallac

- Connexió mitjançant cable per endollar directament a caixa de connexions
- Milllores:
 - Proposar un model que no es repeteixi en la proposta
 - Els models de llum C i D guarden consonància cromàtica (puntuable en cas de proposar models diferents per a C i D)

D) 3 figures iguals per a col·locar en fanal

- Localització: carrer Carme Carles de La Bordeta i plaça del Cargol de la urbanització Puig de Sant Ramon
- Es podrà proposar el mateix model per als models C i D. No obstant es valorarà com a millora que siguin diferents
- Requisits a complir:
 - 3 unitats iguals del model de llum D
 - Dimensions: alçada 2,00 – 2,60 metres, amplada 0,70 – 1,20 metres
 - Mínim 450 punts de llum LED
 - Consum màxim 60 W
 - Pes màxim 12 kg
 - Connexió mitjançant cable per endollar directament a caixa de connexions
- Milllores:
 - Proposar un model que no es repeteixi en la proposta
 - Els models de llum C i D guarden consonància cromàtica (puntuable en cas de proposar models diferents per a C i D)

E) 4 figures iguals per a col·locar en fanal

- Localització: nucli urbà de Fonteta i Vulpellac
- Es podrà proposar el mateix model per als models E, F, G, H i I. No obstant es valorarà com a millora que siguin diferents
- Requisits a complir:
 - 4 unitats iguals del model de llum E
 - Dimensions: alçada 1,50 – 1,80 metres, amplada 0,50 – 0,90 metres o en cas de presentar una figura molt estreta en el punt més baix (amb poc vol), es permetrà una alçada màxima de 2 metres
 - Mínim 280 punts de llum LED
 - Consum màxim 40 W
 - Pes màxim 10 kg
 - Connexió mitjançant cable per endollar directament a caixa de connexions
- Milllores:
 - Proposar un model que no es repeteixi en la proposta
 - Llum de tonalitat predominantment càlida (daurat, groc, blanc càlid)

F) 6 figures iguals per a col·locar en fanal

- Localització: Carrer Fitor de Fonteta i Santa Susanna de Peralta
- Es podrà proposar el mateix model per als models E, F, G, H i I. No obstant es valorarà com a millora que siguin diferents





Ajuntament de Forallac

- Requisits a complir:
 - 6 unitats iguals del model de llum F
 - Dimensions: alçada 1,50 – 1,80 metres, amplada 0,50 – 0,90 metres o en cas de presentar una figura molt estreta en el punt més baix (amb poc vol), es permetrà una alçada màxima de 2 metres
 - Mínim 280 punts de llum LED
 - Consum màxim 40 W
 - Pes màxim 10 kg
 - Connexió mitjançant cable per endollar directament a caixa de connexions
- Millores:
 - Proposar un model que no es repeteixi en la proposta

G) 8 figures iguals per a col·locar en fanal

- Localització: carrers de la urbanització Puig de Sant Ramon
- Es podrà proposar el mateix model per als models E, F, G, H i I. No obstant es valorarà com a millora que siguin diferents
- Requisits a complir:
 - 8 unitats iguals del model de llum G
 - Dimensions: alçada 1,50 – 1,80 metres, amplada 0,50 – 0,90 metres o en cas de presentar una figura molt estreta en el punt més baix (amb poc vol), es permetrà una alçada màxima de 2 metres
 - Mínim 280 punts de llum LED
 - Consum màxim 40 W
 - Pes màxim 10 kg
 - Connexió mitjançant cable per endollar directament a caixa de connexions
- Millores:
 - Proposar un model que no es repeteixi en la proposta
 - Els llums tipus G, H, i I guarden consonància cromàtica (puntuable en cas de proposar models diferents per a G, H i I)

H) 6 figures iguals per a col·locar en fanal

- Localització: carrers de la urbanització Puig de Sant Ramon
- Es podrà proposar el mateix model per als models E, F, G, H i I. No obstant es valorarà com a millora que siguin diferents
- Requisits a complir:
 - 6 unitats iguals del model de llum H
 - Dimensions: alçada 1,50 – 1,80 metres, amplada 0,50 – 0,90 metres o en cas de presentar una figura molt estreta en el punt més baix (amb poc vol), es permetrà una alçada màxima de 2 metres
 - Mínim 280 punts de llum LED
 - Consum màxim 40 W
 - Pes màxim 10 kg
 - Connexió mitjançant cable per endollar directament a caixa de connexions
- Millores:





Ajuntament de Forallac

- Proposar un model que no es repeteixi en la proposta
- Els llums tipus G, H, i I guarden consonància cromàtica (puntuable en cas de proposar models diferents per a G, H i I)

I) 4 figures iguals per a col·locar en fanal

- Localització: carrers de la urbanització Puig de Sant Ramon
- Es podrà proposar el mateix model per als models E, F, G, H i I. No obstant es valorarà com a millora que siguin diferents
- Requisits a complir:
 - 4 unitats iguals del model de llum I
 - Dimensions: alçada 1,50 – 1,80 metres, amplada 0,50 – 0,90 metres o en cas de presentar una figura molt estreta en el punt més baix (amb poc vol), es permetrà una alçada màxima de 2 metres
 - Mínim 280 punts de llum LED
 - Consum màxim 40 W
 - Pes màxim 10 kg
 - Connexió mitjançant cable per endollar directament a caixa de connexions
- Millores:
 - Proposar un model que no es repeteixi en la proposta
 - Els llums tipus G, H, i I guarden consonància cromàtica (puntuable en cas de proposar models diferents per a G, H i I)

J) Garlanda LED per engalanar arbre vegetal o mobiliari urbà

- Requisits a complir:
 - Mínim 80 metres lineals de longitud (pot ser el resultat de connectar diferents trams)
 - Mínim 800 punts de llum LED
 - Consum màxim 100 W
- Millores:
 - Llum de color blanc càlid

Arbre Iluminós

K) 1 arbre cònic lluminós situat a la plaça del Castell de Peratallada

- Localització: plaça del Castell de Peratallada
- Requisits a complir:
 - Dimensions: alçada mínima 5 metres, diàmetre mínim de la base 2,40 metres
 - Mínim 2000 punts de llum LED
 - Consum màxim 400 W. En cas de proposar col·locar una estrella a dalt, el seu consum estarà inclòs en els 400 W
 - L'estructura de l'arbre cònic ha de ser desmuntable, ja que ha de passar per sota una volta amb un pas lliure de 2,60 metres d'amplada i 2,30 metres d'alçada (veure fotografies)
- Millores:





Ajuntament de Forallac

- Incloure una estrella a dalt de l'arbre
- Llum de tonalitat predominantment càlida (daurat, groc, blanc càlid) que garanteixi la consonància cromàtica amb les estalactites de LED blanc càlid. Caldrà que combini mínim 2 colors diferents



Vista del pas des de la plaça de les Voltes de Peratallada



Vista del pas des de la plaça del Castell de Peratallada

4. PROVISIÓ DEL MATERIAL

El transport i lliurament dels elements objectes dels contracte, i recollida i transport dels mateixos són a càrrec de l'adjudicatari, essent la instal·lació, conservació i desmuntatge a càrrec de l'Ajuntament de Forallac.

4.1. Lliurament i recollida del material

L'empresa adjudicatària del contracte haurà de subministrar el material lumínic, en condicions òptimes per poder ser instal·lat per la brigada municipal.

L'adjudicatari estarà obligat a lliurar i posar a disposició de l'Ajuntament de Forallac tots els béns objecte del present subministrament entre el 25 d'octubre i el 5 de novembre de cada any, ja que la brigada municipal haurà de procedir a la instal·lació de tota la il·luminació de Nadal.

El lliurament del material s'haurà de realitzar a les instal·lacions de la brigada municipal, ubicada en el carrer de les Alzines, 7 del polígon Industrial de Forallac.

En el cas que, en el moment del lliurament, es detecti algun defecte en algun material servit caldrà que l'empresa adjudicatària el reposi en menys de 48 hores per poder procedir a la seva instal·lació.

El mitjà de transport haurà de comptar amb tots els elements auxiliars necessaris per realitzar la seva descàrrega als dipòsits municipals. S'hauran de complir tots els requisits legals establerts en la reglamentació vigent per cada tipus de transport a





Ajuntament de Forallac

realitzar.

Passat Festes de Nadal de cada període respectiu, i havent finalitzat les tasques de desmuntatge de l'enllumenat de Nadal i arbre lluminós per part de la brigada municipal, l'Ajuntament de Forallac es posarà en contacte amb l'empresa adjudicatària per a que vingui a recollir el material subministrat a l'adreça carrer de les Alzines, 7, entre les dates 1 de febrer i 15 de febrer de l'any corresponent.

4.2. Servei post lliurament del material

L'adjudicatari assumirà el manteniment del material durant el període d'encesa dels llums de Nadal i arbre subministrat de l'any corresponent. Estarà obligat a reposar els béns objecte del present subministrament, que sigui necessari substituir per defectes, avaries, actes de força major o per actes de vandalisme, en un termini màxim de 72 hores a comptar des de l'avís.

5. PRESSUPOST

S'estima un pressupost per al subministrament en règim de lloguer de l'enllumenat de Nadal i arbre lluminós per al municipi de Forallac de 9.315 €, 21% d'IVA no inclòs, per a cada un dels períodes Nadalencs.

6. VALORACIÓ DE LES PROPOSTES

Només es valoraran les propostes que donin compliment als requisits a complir definits al punt "3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES" del present plec. Les propostes que no hi donin compliment seran excloses del procediment de licitació.

7. MILLORES QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT

Compromís de l'operador del mercat d'executar, al seu càrrec i sense cost econòmic per l'Ajuntament, alguna o totes de les següents millores.

Es proposen els següents punts com a possibles propostes de millora de les ofertes presentades, les quals es podran quantificar automàticament:

1. Subministrament de 3 llums extres tipus figura per a faroles d'acord amb alguna de les tipologies definides (C, D, E, F, G, H, I). No cal que els tres elements pertanyin a la mateixa tipologia.
Valoració econòmica: 400 €
Puntuació Millora: 5 PUNTS
2. Subministrament de 5 llums LED blanc càlid tipus estalactita amb les següents característiques:





Ajuntament de Forallac

- Dimensions mínimes de 4,50 metres de longitud i 0,60 metres d'alçada
 - Mínim 180 punts de llum LED
 - Consum màxim de 12 W
 - Valoració econòmica: 400 €
 - Puntuació Millora: 5 PUNTS
3. Subministrament de garlanda LED blanc càlid per engalanar arbre vegetal o altre mobiliari urbà, amb les següents característiques:
- Mínim 60 metres lineals de longitud (pot ser el resultat de connectar diferents trams)
 - Mínim 300 punts de llum LED
 - Consum màxim 50 W
 - Valoració econòmica: 150 €
 - Puntuació Millora: 2 PUNTS
4. Puntuació màxima de Millora de compliment de les característiques d'especificació de les tipologies dels llums de la taula Millores: 5 PUNTS
5. Puntuació màxima de Millora de compliment de les característiques de tonalitat de llum de la taula Millores: 5 PUNTS

TAULA DE LES MILLORES núm. 4 i 5				
Model de llum	Especificació	Puntuació	Tonalitat llum	punts
A - Travesser	2 tipologies diferents (3 uts A.1 + 3 uts A.2)	0,5	predomina tonalitat càlida combina 2 colors mín.	0,5
B - Travesser/façana	—	—	predomina tonalitat càlida combina 2 colors mín.	0,5
C - Fanal	model de llum no repetit en la proposta	0,5	C i D guarden consonància cromàtica	1
D - Fanal	model de llum no repetit en la proposta	0,5		
E - Fanal	model de llum no repetit en la proposta	0,5	predomina tonalitat càlida	0,5
F - Fanal	model de llum no repetit en la proposta	0,5	—	
G - Fanal	model de llum no repetit en la proposta	0,5	G, H i I guarden consonància cromàtica	1
H - Fanal	model de llum no repetit en la proposta	0,5		
I - Fanal	model de llum no repetit en la proposta	0,5		
J - Garlanda	—	—	blanc càlid	0,5
K - Arbre	inclou estrella a dalt	1	predomina tonalitat càlida combina 2 colors mín.	1
		5		5
		Màxima puntuació		Màxima puntuació





Ajuntament de Forallac

6. ANNEX PPT. TAULA RESUM

- Taula resum de característiques tècniques de requisits a donar compliment

Signat electrònicament

