

Expedient núm.
2004/2024

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**CONTRACTE MIXT DE SERVEI DE MUNTATGE, DESMUNTATGE I SUBMINISTRAMENT
EN REGIM DE LLOGUER, DE L'ENLLUMENAT DE NADAL ALS CARRERS I ESPAIS
PÚBLICS DEL MUNICIPI DE PUIGCERDÀ.**



ÍNDEX

1.- CONTEXT	PÀG 3
2.- OBJECTE DEL CONTRACTE	PÀG 3
3.- ACTIVITATS I FUNCIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA.....	PÀG 7
4.- FINALITATS I OBJECTIUS	PÀG 8
5.- REQUERIMENTS TÈCNICS GENERALS OBLIGATORIS DE LA PRESTACIÓ.....	PÀG 8
6.- FORMES DE SEGUIMENT I CONTROL D'EXECUCIÓ DE LES CONDICIONS....	PÀG 11
ANNEX 1: LLISTAT DE CARACTERÍSTIQUES I UBICACIÓ DE L'ENLLUMENAT ...	PÀG 12



1.- CONTEXT

L'Ajuntament de Puigcerdà té la necessitat de fer la contractació del subministrament de l'enllumenat ornamental de Nadal pels diferents carrers i espais públics de l'Ajuntament juntament amb la seva instal·lació i desmuntatge per les campanyes de nadalenques.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és:

- La contractació del subministrament en règim de lloguer de l'enllumenat ornamental de Nadal pel municipi de Puigcerdà.
- La instal·lació i desmuntatge de l'enllumenat ornamental de Nadal als diferents carrers i espais públics del municipi de Puigcerdà.

Aquest contracte es dividirà en UN SOL LOT.

El contracte inclou:

- El subministrament de l'enllumenat ornamental de Nadal
- Transport dels materials fins a les ubicacions establertes.
- Descàrrega i muntatge dels materials.
- Instal·lació de l'enllumenat ornamental de Nadal i de tots els accessoris.
- Encesa i garantia del seu correcte funcionament, amb subjecció a l'horari d'encesa establert per l'Ajuntament.
- La vigilància i el manteniment des de la instal·lació fins a la seva desinstal·lació.
- La completa desinstal·lació, desmuntatge de les instal·lacions amb la retirada de tots els elements de la mateixa (tensors, quadres de maniobra..), deixant l'entorn i les instal·lacions en el seu estat original.
- Les condicions de muntatge, el manteniment, desmuntatge i la seguretat que aquestes han d'oferir per les persones i elements.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del contracte seran en els carrers i espais públics del municipi de Puigcerdà segons llistat adjunt:

CARRER	QUANTITAT	TIPUS I UBICACIÓ
CARRER MAJOR	13	Llums tipus plafó penjades entre façanes





PROLONGACIÓ CARRER MAJOR 1 (PLAÇA DEL CALL)	2	Llums individuals penjades als fanals
PROLONGACIÓ CARRER MAJOR 2 (BAR REFUGI)	4	Llums tipus plafó penjades entre façanes
CARRER ESPANYA	12	Llums tipus plafó penjades entre façanes
CARRER ALFONS I (part inicial)	9	Llums tipus plafó penjades entre façanes
CARRER ALFONS I (zona central)	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes
CARRER ALFONS I (part final)	6	Llums individuals penjades als fanals
PLAÇA DEL CALL	9	Llums individuals penjades als fanals
RAMBLA JOSEP MARIA MARTÍ	1	Llums tipus plafó penjades entre façanes
RAMBLA JOSEP MARIA MARTÍ	3	Llums individuals penjades als fanals
PLAÇA DE L'AJUNTAMENT	1	Llums tipus cortina penjades de la barbacana fins al balcó de l'Ajuntament.
PLAÇA DE L'AJUNTAMENT	1	Damunt del pi s'ha d'instal·lar una estrella individual de 1,2x1,2m.
PLAÇA SANTA MARIA	1	Damunt del pi s'ha d'instal·lar una estrella individual de 1,2x1,2m.
ARBRE PLAÇA SANTA MARIA	1	Cortina led penjada del tronc cap a les branques
ARBRE PLAÇA SANTA MARIA	8	Llums individuals tipus regal penjades a les branques.
PLAÇA DEL HEROIS	4	Tires led enrotllades als arbres
PLAÇA BARCELONA	5	Llums individuals penjats als fanals
PLAÇA BARCELONA	10	Tires led enrotllades als arbres
PLAÇA DE L'ALGUER	5	Llums individuals penjades als fanals de la plaça
PASSEIG 10 D'ABRIL	1	Llum tipus plafó penjades entre façanes.



PASSEIG 10 D'ABRIL	20	Tires led embolicades als troncs dels arbres
PASSEIG 10 D'ABRIL	1	Arbre artificial il·luminat
PASSEIG 10 D'ABRIL	10	Llums individuals 3d petites per adornar arbre
CARRER RAMON COSP	9	Llums tipus plafó penjades entre façanes
CARRER CERDANYA	2	Llums tipus plafó penjades entre façanes
CARRER DELS FERRERS	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes
AVINGUDA PONS I GASCH	4	Llums tipus plafó penjades entre façanes
CARRER FONT D'EN LLERES	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes
AVINGUDA CORONEL MOLERA	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes
AVINGUDA CORONEL MOLERA	2	Llums individuals penjades als fanals
CARRER NOTARI ORTODÓ	3	Llums individuals penjades entre façanes
CARRER CAPCIR	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes
CARRER QUEROL	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes
AVINGUDA PIRINEUS	6	Llums tipus plafó penjades entre façanes
PROLONGACIÓ AVINGUDA PIRINEUS	6	Llums individuals penjades als fanals
PLAÇA DE L'ESTACIÓ	8	Tires led enrotllades als arbres
CARRER PENDÍS	6	Llums individuals penjades als fanals
PASSEIG JOSEP PLA	6	Llums individuals penjades als fanals
PISTA JOAN MARAGALL	4	Llums individuals penjades als fanals
CARRER ESCOLES PIES	12	Llums tipus plafó penjades entre les façanes
PLAÇA CABRINETY	6	Llums individuals penjades als fanals
PLAÇA REGNE DE MALLORCA	4	Llums individuals penjades als fanals
PLAÇA D'EN CALBA	6	Llums individuals penjades als fanals
HIGINI DE RIBERA	9	Llums individuals penjades als fanals
ZONA DEL LLAC 1	13	Llums individuals penjades als fanals



ZONA RESIDENCIA	6	Llums individuals penjades als fanals
ZONA RESIDENCIA	1	Llums tipus plafó penjada a l'entrada a la residència
POLIESPORTIU	1	Llums tipus plafó penjada a la façana
POLIESPORTIU	1	Llums individuals penjada a la façana
ZONA DUANA	2	Cartell de bones festes penjada a la marquesina d'entrada al poble
CAMÍ ANTIC DE LLÍVIA	7	Llums tipus individuals penjades als fanals
BARONIA I CARRER DE VILALLOBENT	1	Llums tipus plafó penjada entre façanes
BARONIA I CARRER DE VILALLOBENT	1	Llums tipus plafó penjada entre façanes
COLÒNIA SIMON	10	Llums individuals penjades a fanals petits
COLÒNIA SIMON	3	Llums individuals penjades a fanals alts
AVINGUDA CATALUNYA	20	Llums individuals penjades als fanals
BARRI DE SANT JULIÀ	4	Llums individuals penjades a diversos fanals
AGE	4	Llums individuals penjades entre façanes
AGE	2	Llum tipus plafó penjades entre façanes.
VILALLOBENT	4	Llums individuals penjades entre façanes
VILALLOBENT	2	Llum tipus plafó penjades entre façanes.
AVINGUDA DEL SEGRE	10	Llums individuals penjades als fanal



3.- ACTIVITATS I FUNCIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

El contracte inclou la realització, dels treballs que es relacionen seguidament:

- Subministrament mitjançant lloguer de l'enllumenat ornamental de Nadal i dels accessoris necessaris per la seva instal·lació i correcte funcionament.
- El muntatge de la instal·lació de l'enllumenat ornamental, formada per elements i motius lluminosos amb la descripció tècnica i ubicació que s'inclou en el present plec.
- La conservació i manteniment de la instal·lació de l'enllumenat ornamental nadalenc des del moment del seu muntatge fins a la seva desinstal·lació.
- El desmuntatge de la instal·lació esmentada.
- El servei de magatzem dels motius nadalencs en règim de lloguer.

L'adjudicatari haurà d'aportar tots els materials auxiliars necessaris per a poder muntar totes les instal·lacions. Això inclou els motius lluminosos amb les seves estructures de sosteniment i tots els elements d'ancoratge necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

Totes les operacions vinculades a l'objecte del contracte inclouen la càrrega i descàrrega dels vehicles i el transport des dels magatzems fins al lloc d'instal·lació i des d'aquest fins als magatzems.

Muntatge.

S'executaran els següents treballs pel seu muntatge:

- Transport, instal·lació i muntatge dels panells de llum de Nadal que s'han d'instal·lar segons llistat de carrers anteriorment descrits, ja siguin de tipus columna o suspeses entre façanes mitjançant cabletes (cable tensor fiador). Inclou vehicles cistella, material per la seva correcta instal·lació i funcionament, cabletes, fil de coure, brides i material necessari per la seva correcta instal·lació. Els elements es col·locaran sempre en una situació i altura suficient per seguretat que no causin cap molèstia a vehicles ni vianants.
- Comprovació del correcte funcionament dels panells lluminosos.
- L'adjudicatari haurà de presentar i disposar del pla de Seguretat i Salut corresponent als treballs d'instal·lació i muntatge.

Desmuntatge.

S'executaran els següents treballs pel seu desmuntatge:

- Desmuntatge i transport dels panells de llum de Nadal instal·lades en els diferents carrers i places del municipi. Es retiraran tots els elements i material utilitzat per la seva instal·lació. Inclou vehicles cistella i material necessari per al seu correcte desmuntatge.

Terminis.

Els terminis per l'inici de la instal·lació i muntatge de les llums de Nadal per cada any serà des de finals d'octubre a concretar amb els tècnics municipals. La finalització de la instal·lació serà fins l'últim cap de setmana de novembre o primer cap de setmana de desembre segons s'escaigui l'encesa de llums de Nadal.

La data de l'encesa de les llums de Nadal serà l'últim cap de setmana de novembre o el primer cap de setmana de desembre a concretar cada any amb els tècnics municipals.



El termini del desmuntatge i desconnexió de les llums de Nadal serà a partir del 8 de gener fins al 15 de febrer del nou any.

4.- FINALITATS I OBJECTIUS

Les finalitats i objectius a complir amb el següent contracte és que l'empresa contractista ens proporcioni, instal·li i desinstal·li l'enllumenat nadalenc en els carrers i places del municipi de Puigcerdà.

5.- REQUERIMENTS TÈCNICS GENERALS OBLIGATORIS DE LA PRESTACIÓ

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

5.1.-Disposició del personal

El personal de l'empresa adjudicatària estarà capacitat, per formació i titulació d'acord amb la normativa vigent, per a realitzar les tasques específiques del servei.

Tot el personal de l'empresa ha de portar uniforme que l'identifiqui quan estigui treballant als edificis municipals, a banda que d'acord amb la seva avaluació de riscos ha de determinar la necessitat d'utilitzar els equips de protecció personal necessaris per al desenvolupament segur de la seva feina.

5.2.-Disposició de material

Es subministraran tots els elements amb tecnologia LED, per projectar en totes direccions, apte per a exteriors. La proposta d'il·luminació dels licitadors, haurà de contenir diferents dissenys a triar, d'acord amb la tipologia del carrer.

Els diferents dissenys seran proposats per tipologia de carrer, i descrits en quantitat i distribució en la proposta, per a ser consensuada amb el responsable del contracte un cop adjudicada, dins del conjunt de l'import adjudicat.

Es busca aconseguir una il·luminació moderna, amb disseny, volums, criteris sostenibles, i amb estructures, elements i formes geomètriques diferents i originals. D'aquesta manera l'empresa licitadora ha de disposar de suficient varietat d'enllumenat nadalenc com per si es desitja canviar cada any el disseny de l'ornament en els diversos carrers del municipi de Puigcerdà.

Els motius ornamentals així com tots els materials auxiliars necessaris pel muntatge complet de la 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, cables i tirants de subjecció i en general tots els elements de sosteniment i necessaris per a la seva



correcta instal·lació i funcionament.

El contractista disposarà de material apte per a la prestació del servei, tant pel que respecta a les eines que haurà de fer servir el personal com els elements mòbils de què està dotat.

El contractista estarà obligat a utilitzar equips de mesura perquè els controls siguin els més objectius possibles. Aquests equips estaran en perfectes condicions d'ús i seran comprovats periòdicament pel contractista.

5.3.-Recanvis

El contractista disposarà en els seus magatzems dels materials necessaris pel servei en quantitat suficient per no endarrerir els treballs, reparació d'avaries, etc., per manca dels mateixos.

5.4.-Programació de treballs

L'Ajuntament indicarà en cada moment les actuacions a realitzar d'acord amb les necessitats tècniques i les disposicions pressupostàries, assenyalant en les mateixes la planificació i els terminis de compliment de cadascuna de les operacions, d'acord amb l'empresa contractant.

L'organització del contractista haurà d'estar preparada per l'adaptació a les necessitats assenyalades per l'Ajuntament.

5.5.-Durada del contracte

D'acord amb la naturalesa de la prestació es proposa que la durada del contracte sigui de TRES anys + una possible pròrroga d'UN ANY addicional, i es correspongui amb cada campanya de Nadal des de la campanya 2024-2025 fins la campanya 2027-2028.

El període d'execució de contracte es preveu que s'iniciï a l'endemà de la data de formalització del contracte, o el que estableixi el present plec de prescripcions tècniques.

5.6.-Normativa vigent d'obligat compliment

El present plec tècnic s'ajustarà en tot moment a les exigències establertes per la normativa vigent aplicable en cada moment.

Totes les operacions de manteniment objecte d'aquest contracte estaran subjectes a totes les normes i recomanacions tècniques vigents.

Els llums de Nadal han de ser de tipus LED, fibra òptica o fils lluminosos, o tecnologia similar, per crear enllumenats amb una elevada eficiència energètica que asseguri un baix consum elèctric durant tot el període d'encesa i funcionament. I si a més aquests s'instal·len de baixa potència lumínica causaran un impacte ambiental reduït i un cost econòmic baix, sense que això repercuteixi en la qualitat final ni en l'assoliment de l'objectiu perseguit.



Caldrà complir el que es disposa amb relació a l'enllumenat festiu i de Nadal al Reial Decret 1890/2008, el qual marca uns valors màxims respecte a la potència instal·lada per unitat de superfície en funció de l'amplada del carrer i el nombre d'hores de funcionament anual, i que, determina igualment que cal afavorir l'ús de tecnologies eficients i de baix consum energètic.

Normativa vigent a Catalunya:

- Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 190/2015, de desplegament de la Llei 6/2001.
- Reial Decret 1890/2008, Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques.

Els equips instal·lats han de poder protegir-se davant els següents agents:

- Influències externes, com ara l'aigua, les temperatures extremes, el vent o els xocs mecànics.
- Contactes directes.
- Contactes indirectes (dispositiu diferencial, el corrent assignat del qual no superi els 30 mA).
- Sobreintensitats, mitjançant un dispositiu de protecció apropiat, situat a l'origen del circuit.
- L'equip elèctric estarà construït de tal manera que davant un possible error no doni lloc a una situació perillosa.



6.- FORMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ DE LES CONDICIONS

L'òrgan de contractació designarà una persona que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable de l'execució del contracte, que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec

Es podran demanar a l'empresa adjudicatària fitxes o inventaris de les tasques que es desenvolupen per portar un control.



ANNEX 1. LLISTAT DE CARACTERÍSTIQUES I UBICACIÓ I DE L'ENLLUMENAT

El llistat de carrers i quantitat de lluminàries a subministrar, muntar i desmuntar és el següent:

CARRER	QUANTITAT	TIPUS I UBICACIÓ	DIMENSIONS (AMPLADA X ALÇADA) PER SUBMINISTRAR ELS ELEMENTS
CARRER MAJOR	13	Llums tipus plafó penjades entre façanes	4x1,2 m
PROLONGACIÓ CARRER MAJOR 1 (PLAÇA DEL CALL)	2	Llums individuals penjades als fanals	1,2x1,2 m
PROLONGACIÓ CARRER MAJOR 2 (BAR REFUGI)	4	Llums tipus plafó penjades entre façanes	4x1,2 m
CARRER ESPANYA	12	Llums tipus plafó penjades entre façanes	4x1,2 m
CARRER ALFONS I (part inicial)	9	Llums tipus plafó penjades entre façanes	4x1,2 m
CARRER ALFONS I (zona central)	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes	4x1,2 m
CARRER ALFONS I (part final)	6	Llums individuals penjades als fanals	1,2 x 1,2 m
PLAÇA DEL CALL	9	Llums individuals penjades als fanals	1,2x1,2 m
RAMBLA JOSEP MARIA MARTÍ	1	Llums tipus plafó penjades entre façanes	6x1,5 m
RAMBLA JOSEP MARIA MARTÍ	3	Llums individuals penjades als fanals	1,2 x 1,2 m
PLAÇA DE L'AJUNTAMENT	1	Llums tipus cortina penjades de la barbacana fins al balcó de l'Ajuntament.	18x9 m
PLAÇA DE L'AJUNTAMENT	1	Damunt del pi s'ha d'instal·lar una estrella individual de 1,2x1,2m.	1,2x1,2m
PLAÇA SANTA MARIA	1	Damunt del pi s'ha d'instal·lar una estrella individual de 1,2x1,2m.	1,2x1,2m
ARBRE PLAÇA SANTA MARIA	1	Cortina led penjada del tronc cap a les branques	9x2 m





ARBRE PLAÇA SANTA MARIA	8	Llums individuals tipus regal penjades a les branques.	1x1m
PLAÇA DEL HEROIS	4	Tires led enrotllades als arbres	2 m
PLAÇA BARCELONA	5	Llums individuals penjats als fanals	1,2x1,2 m
PLAÇA BARCELONA	10	Tires led enrotllades als arbres	2m
PLAÇA DE L'ALGUER	5	Llums individuals penjades als fanals de la plaça	1,2 x1,2 m
PASSEIG 10 D'ABRIL	1	Llum tipus plafó penjades entre façanes.	3x1,2 m
PASSEIG 10 D'ABRIL	20	Tires led embolicades als troncs dels arbres	2m
PASSEIG 10 D'ABRIL	1	Arbre artificial il·luminat	4 m alçada
PASSEIG 10 D'ABRIL	10	Llums individuals 3d petites per adornar arbre	0,4x0,4 m
CARRER RAMON COSP	9	Llums tipus plafó penjades entre façanes	2x1,5 m
CARRER Cerdanya	2	Llums tipus plafó penjades entre façanes	3x1,2 m
CARRER DELS FERRERS	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes	2x1,2 m
AVINGUDA PONS I GASCH	4	Llums tipus plafó penjades entre façanes	3x1,2 m
CARRER FONT D'EN LLERES	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes	3x1,2 m
AVINGUDA CORONEL MOLERA	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes	4x1,2 m
AVINGUDA CORONEL MOLERA	2	Llums individuals penjades als fanals	2,5x1 m
CARRER NOTARI ORTODÓ	3	Llums individuals penjades entre façanes	1,2x1,2 m
CARRER CAPCIR	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes	2x1,2m
CARRER QUEROL	3	Llums tipus plafó penjades entre façanes	2x1,2m
AVINGUDA PIRINEUS	6	Llums tipus plafó penjades entre façanes	4x1,2 m
PROLONGACIÓ AVINGUDA PIRINEUS	6	Llums individuals penjades als fanals	1x2,5 m
PLAÇA DE L'ESTACIÓ	8	Tires led enrotllades als arbres	2 m
CARRER PENDÍS	6	Llums individuals penjades als fanals	1x2,5 m
PASSEIG JOSEP PLA	6	Llums individuals penjades als fanals	1x2,5 m
PISTA JOAN MARAGALL	4	Llums individuals penjades als fanals	1,2 x 1,2 m
CARRER ESCOLES PIES	12	Llums tipus plafó penjades entre les façanes	3x1,2 m





PLAÇA CABRINETY	6	Llums individuals penjades als fanals	1x2,5 m
PLAÇA REGNE DE MALLORCA	4	Llums individuals penjades als fanals	1,2x1,2 m
PLAÇA D'EN CALBA	6	Llums individuals penjades als fanals	1x2,5 m
HIGINI DE RIBERA	9	Llums individuals penjades als fanals	1x2,5 m
ZONA DEL LLAC 1	13	Llums individuals penjades als fanals	1,2x1,2 m
ZONA RESIDENCIA	6	Llums individuals penjades als fanals	1x2,5 m
ZONA RESIDENCIA	1	Llums tipus plafó penjada a l'entrada a la residència	3x1,2 m
POLIESPORTIU	1	Llums tipus plafó penjada a la façana	1x3 m
POLIESPORTIU	1	Llums individuals penjada a la façana	1,2x1,2m
ZONA DUANA	2	Cartell de bones festes penjada a la marquesina d'entrada al poble	5 x1,2 m
CAMÍ ANTIC DE LLÍVIA	7	Llums tipus individuals penjades als fanals	1x2,5 m
BARONIA I CARRER DE VILALLOBENT	1	Llums tipus plafó penjada entre façanes	3,5x1,2 m
BARONIA I CARRER DE VILALLOBENT	1	Llums tipus plafó penjada entre façanes	3,5x1,2 m
COLÒNIA SIMON	10	Llums individuals penjades a fanals petits	1x1 m
COLÒNIA SIMON	3	Llums individuals penjades a fanals alts	1x2,5 m
AVINGUDA CATALUNYA	20	Llums individuals penjades als fanals	1x2,5 m
BARRI DE SANT JULIÀ	4	Llums individuals penjades a diversos fanals	1,2x1,2 m
AGE	4	Llums individuals penjades entre façanes	1,2x1,2 m
AGE	2	Llum tipus plafó penjades entre façanes.	1,5x1,2 m
VILALLOBENT	4	Llums individuals penjades entre façanes	1,2 x1,2m
VILALLOBENT	2	Llum tipus plafó penjades entre façanes.	1,5x1,2 m
AVINGUDA DEL SEGRE	10	Llums individuals penjades als fanal	1x2,5 m

Puigcerdà, a data que figura al marge
Sergi Compañó Morrala
Arquitecte Tècnic Municipal
Document signat electrònicament

