

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT,
MITJANÇANT LLOGUER SENSE OPCIÓ DE COMPRA, INSTAL·LACIÓ I
MANTENIMENT DE L'ENLLUMENAT DE NADAL A MANRESA CON.EXP
2026000059**

ÍNDEX

1. OBJECTE	3
2. TERMINIS D'EXECUCIÓ	3
3. DESCRIPCió DELS TREBALLS A REALITZAR	4
CENTRE HISTòRIC	5
CARRERS COMERCIALS DEL CENTRE HISTòRIC	7
EIXAMPLE	9
ACCESOS A LA CIUTAT	11
ALTRES	13
4. REQUISITS ESTÈTICS DE L'ENLLUMENAT	14
5. REQUISITS TÈCNICS DE L'ENLLUMENAT	14
5.1. Requisits tècnics de l'enllumenat	14
5.2. Dates i horaris de funcionament de l'enllumenat	15
5.3. Instal·lació i desmuntatge de l'enllumenat	15
5.4. Manteniment i resposta a incidències	16
6. SEGUIMENT DEL CONTRACTE I PLA DE TREBALL	17
7. PLA DE SEGURETAT I SALUT	17

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT LLOGUER SENSE OPCIÓ DE COMPRA, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE L'ENLLUMENAT DE NADAL A MANRESA CON.EXP 2026000059

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament mitjançant lloguer, la instal·lació, el manteniment i el desmuntatge de l'enllumenat decoratiu de Nadal de Manresa per la campanya de Nadal del 2026/27 i 2027/28 en les ubicacions recollides en el punt 3 d'aquest PPT.

Aquest contracte preveu aquests treballs durant les temporades de Nadal 2026/27 i 2027/28 i dues possibles pròrroques anuals per les temporades 2028/29 i 2029/30.

Justificació de la necessitat: La necessitat de formalitzar aquest contracte respon a la voluntat de l'Ajuntament de donar suport al sector comercial i a l'activitat econòmica en general durant la campanya de Nadal, amb l'objectiu de dinamitzar econòmicament la ciutat. Aquest període és, tradicionalment, l'època de l'any en què es registra un major volum de vendes i una activitat econòmica més intensa, esdevenint un moment clau tant pel que fa a la facturació com a la contractació dins del sector.

L'enllumenat nadalenc contribueix a dinamitzar les zones i eixos comercials on s'instal·la, afavorint una major afluència de clients i usuaris. En aquest context, l'Ajuntament, com fa anualment, té la voluntat de reforçar la il·luminació de la ciutat.

Així mateix, l'enllumenat de Nadal constitueix un element de projecció i identitat urbana, contribuint a reforçar la imatge de la ciutat, la qualitat de l'espai públic i la percepció de Manresa com una ciutat activa i atractiva.

2. TERMINIS D'EXECUCIÓ

Els terminis d'execució de les prestacions objecte del contracte és el següent:

- Els treballs d'instal·lació de l'enllumenat es duran a terme durant el mes de novembre de cada anualitat.
- L'enllumenat haurà d'estar en funcionament des del darrer divendres de novembre fins al 6 de gener de cada temporada nadalenca, ambdós dies inclosos.
- L'enllumenat haurà d'estar completament desmuntat i retirat abans del 30 de gener.
- Les condicions del muntatge i desmuntatge i les dates, hores i condicions d'encesa de l'enllumenat es poden consultar detalladament al punt 5 d'aquest PPT.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

La il·luminació ornamental de Nadal s'haurà d'instal·lar segons les ubicacions i característiques del quadre que hi ha a continuació. Per interpretar correctament al quadre cal tenir en compte els següents conceptes utilitzats:

- **Arbre de Nadal:** Element ornamental lluminós de gran format i desenvolupament vertical, amb una forma semblant a un arbre de Nadal, constituït per una **estructura autoportant** metàl·lica o equivalent revestida amb tecnologia LED, amb un **sistema de control lumínic programable** (incloent LED píxel, DMX o equivalents) que permeti la realització de moviments, seqüències i jocs de llums i un **sistema de reproducció musical**.

El sistema de reproducció musical haurà de permetre la seva aturada de manera fàcil i autònoma quan sigui necessari per no interferir en les activitats que es facin a l'entorn de l'element

Quan s'indiqui com a **transitable**, haurà de permetre el pas de persones pel seu interior, amb una amplada lliure suficient i sense elements que en dificultin l'ús.

- **Element lluminós:** Qualsevol peça, motiu, figura o estructura lluminosa ornamental destinada a la decoració nadalenca de l'espai públic, amb independència de la seva forma, dimensions, volumetria o sistema de fixació.

La proposta formal, compositiva i estètica de cada element lluminós es deixa expressament oberta a la proposta tècnica presentada per l'empresa licitadora, sempre que respecti les prescripcions mínimes recollides en el quadre següent quant a ubicació, dimensions, funcionalitat i coherència amb l'entorn urbà.

La qualitat estètica, integració visual, originalitat de la proposta i adequació al conjunt de l'enllumenat nadalenc seran objecte de valoració mitjançant judici de valor, d'acord amb els criteris d'adjudicació recollits al PCAP.

Quan es faci referència a **elements lluminosos transversals**, s'entendrà que aquests s'hauran d'instal·lar de forma suspesa sobre la calçada, travessant el vial o carrer i amb fixació als dos costats de la via.

Cal tenir en compte que, quan s'indica el nombre d'elements o les dimensions mínimes, aquestes faran referència a l'arc en el seu conjunt, és a dir, al **nombre total d'arcs instal·lats o a les dimensions globals de cada arc**, amb independència del nombre de peces individuals que l'integrin.

- **Llàgrimes lluminoses:** Conjunt d'elements decoratius lluminosos en forma de caiguda vertical o cortina de llum, formats habitualment per tires, fils o garlandes disposades de manera descendent des de punts elevats. Han de generar un efecte visual de gotes, cascada o pluja de llum, mantenint una composició uniforme i integrada amb l'edifici on s'instal·la.
- **Perfil lluminós:** Element ornamental d'il·luminació de caràcter lineal destinat a resseguir o remarcar el contorn, perímetre o línies arquitectòniques d'un edifici o monument. Pot estar format per tubs, cordons, tires o sistemes equivalents. Tots els perfils lluminosos hauran de ser de tonalitat càlida.
- **Tapís lluminós:** Instal·lació ornamental lluminosa formada per una trama regular

de punts o línies de llum distribuïdes sobre una superfície o espai enjardinat, amb l'objectiu de generar un efecte visual continu de mantell o catifa lluminosa.

- **Sostre lluminós:** Composició ornamental formada per una trama d'elements lluminosos suspesos sobre un espai públic o vial, generant un efecte visual de cobertura lumínica superior.
- **Decoració lluminosa de l'arbrat:** Instal·lació ornamental lluminosa als arbres mitjançant l'enrotllament o col·locació d'elements lluminosos al tronc i/o a les branques principals. Es podran utilitzar, entre d'altres, ornaments lluminosos tipus xarxa enrotllable, tires de llum o solucions equivalents.
- **Cortina de llum:** Composició ornamental formada per garlandes o tires lluminoses suspeses transversalment sobre un vial o espai públic, disposades de manera successiva amb l'objectiu de generar un efecte continu de cobertura lumínica i de cortina de llum al llarg del carrer.

CENTRE HISTÒRIC			
UBICACIÓ	CARACTERÍSTIQUES DE L'ENLLUMENAT	UNITATS	ESPECIFICITATS
Plaça Major	Instal·lació d'un arbre de Nadal lluminós transitable d'una alçada mínima de 12 metres	-	El parterre necessari per emmarcar l'arbre, si s'escau, anirà a càrrec de l'Ajuntament.
	Guarniment amb llàgrimes lluminoses dels balcons del primer pis i instal·lació d'una línia de llàgrimes lluminoses situada entre les finestres de la planta superior i els balcons de l'edifici de l'ajuntament (Pl. Major, 1).	-	L'alçada mínima de les llàgrimes serà d'1 metre.
	Guarniment amb llàgrimes lluminoses del balcó del primer pis de l'edifici de serveis municipals (Pl. Major, 20).	-	L'alçada mínima de les llàgrimes serà d'1 metre.
	Guarniment amb llàgrimes lluminoses dels cinc balcons tres del primer pis de l'oficina de turisme. (Pl. Major, 5-6).	-	L'alçada mínima de les llàgrimes serà d'1 metre.
	Instal·lació d'un perfil lluminós que ressegueixi les obertures (cinc balcons i cinc finestres) de la façana de l'edifici de l'ajuntament (Pl. Major, 1).	-	

	Instal·lació d' elements lluminosos transversals als accessos dels carrers que conflueixen a la plaça Major (Sobrerroca, Sant Miquel, Bisbe i baixada dels Jueus)	4	
Plana de l'Om	Instal·lació d' elements lluminosos transversals	4	Les mides mínimes dels elements hauran de ser de 6 metres de longitud i 2 metres d'alçada.
Passeig de la República	Instal·lació d' elements lluminosos verticals adossats a l'enllumenat públic (no penjats)	8	Les mides mínimes dels elements hauran de ser de 4 metres d'alçada i 1,5 metres d'ample.
Plaça Sant Domènec	Instal·lació d'un arbre de Nadal lluminós transitable d'una alçada mínima de 12 metres.	-	La plaça durant les setmanes de Nadal es converteix en un espai de lleure infantil amb atraccions, parades i actuacions. Es important que l'element lluminós generi un elevat impacte visual ja que la plaça és un espai molt concorregut durant aquestes dates. Com que cada any la distribució de l'espai pot canviar, l'Ajuntament podrà proposar canvis en la ubicació exacte de l'element lluminós per tal d'adaptar-se a aquests canvis. El parterre necessari per emmarcar l'arbre, si s'escau, anirà a càrrec de l'Ajuntament.

CARRERS COMERCIALS DEL CENTRE HISTÒRIC

UBICACIÓ	CARACTERÍSTIQUES DE L'ENLLUMENAT	UNITATS	ESPECIFICITATS
Carrer Nou	Instal·lació d' elements lluminosos transversals .	20	

Carrer del Born	Instal·lació d'elements lluminosos transversals.	-	Els elements hauran de ser cortines lluminoses formades per garlandes suspeses transversalment sobre el vial, formant un efecte de cortina de llum contínua al llarg del carrer. S'haurà d'instal·lar un mínim de 1.550 metres lineals de garlandes lluminoses.
Carrer Vilanova	Instal·lació d'elements lluminosos transversals.	8	
Carrer Sant Miquel	Instal·lació d'elements lluminosos transversals.	13	
Carrer Sobrerroca	Instal·lació d'elements lluminosos transversals.	15	
Carrer Urgell	Instal·lació d'elements lluminosos transversals.	16	
Carrer Jaume I	Instal·lació d'elements lluminosos transversals.	4	
Plaça del Carme	Instal·lació d'una cortina de llum .	-	
Plaça Fius i Palà	Instal·lació de decoració lluminosa a l'arbrat de la plaça.	8	
Baixada dels Drets Baixada del Pòpul Carrer Sabateria Carrer Cap del Rec Carrer Arcs de Santa Llúcia Carrer Sant Andreu Carrer Joc de la Pilota Carrer del	Instal·lació d'elements lluminosos transversals.	56	Els carrers i places inclosos en aquest apartat es configuren com un únic paquet atesa la seva naturalesa, morfologia i característiques urbanes similars. La distribució definitiva del nombre d'unitats d'enllumenat a instal·lar en cadascun dels carrers es determinarà per l'Ajuntament un cop formalitzat el contracte, d'acord amb les necessitats d'implantació i criteris

Carme Carrer Infants Carrer de la Mel Carrer Sant Domènec Carrer Beates Carrer Sant Tomàs Plaça Anselm Clavé Plaça Sant Ignasi Malalt Plaça Gispert Plaça Infants			d'homogeneïtat estètica del conjunt. No obstant això, els licitadors hauran d'incloure en la memòria tècnica una proposta dels models d'elements lluminosos previstos per a aquest àmbit, així com els criteris compositius i estètics plantejats per al conjunt dels carrers objecte del paquet.
---	--	--	---

EIXAMPLE

UBICACIÓ	CARACTERÍSTIQUES DE L'ENLLUMENAT	UNITATS	ESPECIFICITATS
Passeig Pere III	De la Muralla de Sant Domènec a la plaça Espanya Instal·lació de decoració lluminosa a l'arbrat amb un diàmetre de tronc superior als 45 cm de ambdós costats del passeig.	60	Caldrà calcular un mínim de 100 metres de tira lluminosa per arbre. Caldrà tenir en compte també que, en trams del passeig on es produeixi discontinuïtat en l'enllumenat de l'arbrat, a causa de la successió d'arbres amb diàmetre inferior als 45 cm., s'haurà d'instal·lar algun element lluminós que garanteixi la continuïtat de la il·luminació.
	PLAÇA NEUS CATALÀ Instal·lació d'un element lluminós transitable d'una alçada mínima de 6 metres i una amplada i una profunditat mínimes de 5 metres.	-	El parterre necessari per emmarcar l'element, si s'escau, anirà a càrrec de l'Ajuntament.
	CENTRE CULTURAL EL CASINO Instal·lació d'un perfil lluminós que ressegueixi el perímetre superior (skyline) de tot l'edifici i decoració dels dos balcons de la façana amb elements lluminosos.	-	El perfil lluminós i els elements lluminosos instal·lats als balcons hauran d'incorporar elements decoratius complementaris lluminosos, més enllà dels simples cordons de llum, amb l'objectiu de reforçar la qualitat compositiva i generar un impacte visual rellevant en el conjunt de la instal·lació.
Carrer Casanova	Instal·lació d' elements lluminosos transversals.	5	
Carrer Carrió	Instal·lació d' elements lluminosos transversals.	7	

Carrer Pompeu Fabra	Instal·lació d'elements Iluminosos transversals.	8	En cas que en algun punt o tram no sigui tècnicament viable poder penjar-hi elements transversals, aquests es podran substituir per elements adossats a les faroles. Aquests darrers han de ser els mínims possibles i el seu ús haurà d'estar justificat per la incapacitat tècnica de penjar-los de manera transversal.
Carrer Àngel Guimerà	TRAM 1. De la Muralla de Sant Domènec a la plaça Neus Català Instal·lació d'elements Iluminosos transversals.	12	Les mides mínims dels elements Iluminosos haurà de ser de com a mínim 22 metres de longitud i 2,5 d'amplada. Aquest tram del carrer Àngel Guimerà és el principal eix comercial de la ciutat. Atès que a finals d'any està prevista la finalització de les obres de transformació en zona de vianants del carrer, la proposta d'enllumenat ha de ser espectacular i tenir un fort impacte visual.
	TRAM 2. De la plaça Neus Català al carrer Carrasco i Formiguera Instal·lació d'elements Iluminosos transversals.	4	
Carrer Barcelona	Instal·lació d'elements Iluminosos transversals.	20	

ACCESOS A LA CIUTAT

UBICACIÓ	CARACTERÍSTIQUES DE L'ENLLUMENAT	UNITATS	ESPECIFICITATS
Plaça de la Bonavista	Instal·lació d'un sostre lluminós a tota la plaça	-	
Plaça de la Creu	Instal·lació d' elements lluminosos penjats als fanals exteriors de la rotonda.	4	
Plaça Bages	Instal·lació d' elements lluminosos penjats als fanals exteriors de la rotonda.	4	
Plaça Prat de la Riba	Instal·lació d'un tapís lluminós sobre la superfície enjardinada de la rotonda.	-	
	Instal·lació de quatre elements lluminosos al centre de la rotonda correctament proporcionats a la mida de l'espai i distribuïts de manera homogènia.	4	Dos elements lluminosos hauran de dir "Bones Festes" i els altres dos "Bon Nadal". A més a més, hauran d'anar acompanyats d'un element decoratiu (bola de Nadal, estrella o similar) Les mides mínims dels elements lluminosos (incloent text i element decoratiu) serà de 8 metres de longitud i 2 d'alçada.
Plaça del Mil·lenari de Catalunya	Instal·lació d' elements lluminosos penjats als fanals exteriors de la rotonda.	6	
Pont Vell	Instal·lació d'un perfil lluminós que ressegueixi tot el perímetre superior del pont per les dues cares i instal·lació d'un element lluminós suspès sobre l'arc central del pont.	-	

Font de Neptú	Instal·lació de perfils lluminosos a la cúpula de la font	-	Els perfils lluminosos hauran d'incorporar elements decoratius complementaris lluminosos, més enllà dels simples cordons de llum, amb l'objectiu de reforçar la qualitat compositiva i generar un impacte visual rellevant.
---------------	--	---	---

ALTRES			
UBICACIÓ	CARACTERÍSTIQUES DE L'ENLLUMENAT	UNITATS	ESPECIFICITATS
Eix viari de la carretera de Cardona i la carretera de Vic, incloent els trams intermitjos de la Muralla Sant Domènec i Muralla del Carme (Des de la Font de Neptú fins a la plaça Prat de la Riba)	Instal·lació d'elements lluminosos transversals repartits homogèniament al llarg de l'eix viari	40	Les mides mínims dels elements lluminosos (arcs) haurà de ser de com a mínim 10 metres de longitud i 1,5 d'alçada. En cas que en algun punt o tram no sigui tècnicament viable poder penjar-hi elements transversals, aquests es podran substituir per elements adossats a les faroles. Aquests darrers han de ser els mínims possibles i el seu ús haurà d'estar justificat per la incapacitat tècnica de penjar-los de manera transversal.
Diferents ubicacions de Manresa	-	5	Instal·lació de fins a 5 elements ornamentals propis de l'Ajuntament de Manresa en diferents espais de la ciutat. Les ubicacions concretes seran determinades per l'Ajuntament amb caràcter previ al muntatge i correspondran, en tot cas, a elements i emplaçaments de baixa complexitat tècnica pel que fa a la seva instal·lació.

4. REQUISITS ESTÈTICS DE L'ENLLUMENAT

Els elements lluminosos ornamentals hauran de mantenir una **coherència estètica global** entre els diferents espais objecte del contracte, tant pel que fa a la gamma cromàtica com al llenguatge visual i compositiu.

Tots els elements lluminosos que s'instal·lin hauran d'incorporar una gamma cromàtica de llums i una **estètica que combini adequadament amb la resta d'il·luminació** ornamental dels espais adjacents.

La proposta ornamental haurà d'estar integrada adequadament amb l'entorn urbà i arquitectònic de cada ubicació, evitant elements **visualment discordants o desproporcionats** respecte les dimensions i característiques de l'espai on s'instal·lin, especialment en aquells casos en què la reduïda dimensió dels elements ornamentals generi una presència visual insuficient en espais de gran amplitud com places o vials amples

Els elements lluminosos hauran de garantir un **elevat impacte visual** nocturn i una ambientació nadalenca atractiva, evitant solucions repetitives o estèticament poc atractives.

Es prioritzaran **tonalitats càlides i fredes** en l'enllumenat ornamental, amb l'objectiu de mantenir una imatge nadalenca elegant, equilibrada i visualment harmoniosa, evitant l'ús de colors estridents o excessivament vius.

L'empresa adjudicatària haurà de **presentar anualment una proposta específica** de decoració nadalenca, diferenciada respecte de la de l'any anterior però mantenint un nivell de qualitat, densitat ornamental, coherència estètica i característiques tècniques equivalents a les definides en l'oferta presentada i recollides a la memòria tècnica. La proposta anual haurà de ser validada i consensuada amb l'Ajuntament abans de la seva instal·lació.

5. REQUISITS TÈCNICS DE L'ENLLUMENAT

5.1. Requisits tècnics de l'enllumenat

Tota la il·luminació ha de ser de **tipus LED o tecnologia similar** que asseguri un baix consum elèctric durant tot el període d'encesa i funcionament. Caldrà adjuntar a la memòria tècnica el certificat corresponent o fitxa tècnica que ho acrediti

L'enllumenat funcionarà només unes hores determinades amb l'objectiu de minimitzar el consum energètic. L'empresa adjudicatària haurà d'incorporar, per tant, a tota la instal·lació **elements d'encesa i apagada automàtica** de l'enllumenat (rellotges, temporitzadors o similars) per garantir que es compleixen els horaris d'encesa i apagada. La solució adoptada per garantir l'encesa i apagada automàtica s'haurà de detallar a la memòria tècnica.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el compliment de tota la **normativa tècnica, de seguretat i ambiental** aplicable a les instal·lacions d'enllumenat ornamental, especialment el **Reglament electrotècnic de baixa tensió** i les instruccions tècniques complementàries ITC-BT-06, ITC-BT-09 i ITC-BT-34. Així com disposar de tots els certificats, autoritzacions i documentació tècnica necessària. Igualment, les instal·lacions hauran de complir les determinacions establertes a la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de

desplegament de la Llei 6/2001 i la resta de normativa tècnica vigent i en matèria d'eficiència energètica que resulti d'aplicació.

Abans de la posada en funcionament de la instal·lació, l'empresa adjudicatària haurà de tramitar la **legalització** de l'enllumenat ornamental davant dels organismes competents, incloent la presentació de la documentació tècnica, certificacions i butlletins que siguin exigibles d'acord amb la normativa vigent.

5.2. Dates i horaris de funcionament de l'enllumenat

L'enllumenat haurà d'estar encès **des de l'últim divendres de novembre fins al 6 de gener (inclòs) de 17.30 a 00.00 h.**

Excepcions d'horari: Els dies 24, 25, 26 i 31 de desembre i l'1, 5 i 6 de gener l'horari de funcionament de l'enllumenat serà de 17.30 a 01.00 h. De la matinada.

L'Ajuntament de Manresa es reserva el dret a fer **modificacions del període d'encesa, de les dates i els horaris de funcionament** de l'enllumenat. En cas de fer-se modificacions es comunicaran a l'empresa adjudicatària amb temps suficient per no interferir en el correcte muntatge i instal·lació de l'enllumenat.

En cas d'**incompliment en la data d'encesa**, d'acord amb el règim sancionador que haurà de recollir el PCAP, l'empresa adjudicatària haurà d'assumir una penalització de 500 €/dia per cada carrer o espai que no estigui en funcionament. En cas d'incompliment en el desmuntatge la penalització serà de 100 €/dia i ubicació.

5.3. Instal·lació i desmuntatge de l'enllumenat

El subministrament de l'enllumenat ornamental es realitzarà en **règim de lloguer**, incloent els elements lluminosos, els suports, els sistemes de fixació, els components elèctrics, el muntatge, el manteniment, el desmuntatge i qualsevol altre element auxiliar necessari per a la correcta execució del contracte.

L'empresa adjudicatària assumirà la **direcció tècnica dels treballs de muntatge i desmuntatge**, així com l'assessorament tècnic necessari per garantir el correcte lliurament del subministrament.

Tots els elements s'hauran d'instal·lar en unes **condicions de seguretat adequades**, de manera que no comportin cap risc per a les persones ni per als béns.

El **muntatge de tota la instal·lació** haurà d'estar finalitzat i provat al menys tres dies abans del primer dia d'encesa i haurà d'estar completament desmuntat i retirat abans del 30 de gener. Mentre els elements no estiguin instal·lats, l'empresa adjudicatària s'haurà de fer càrrec del seu emmagatzematge.

Els elements es connectaran a la xarxa d'enllumenat públic, realitzant la **connexió a la caixa del fanal** més proper a la figura a instal·lar. En el cas que no sigui possible la connexió a l'enllumenat públic, l'empresa adjudicatària subministrarà, al seu càrrec, els quadres elèctrics en el cas que siguin necessaris per a la connexió dels llums a la xarxa de subministrament elèctric, d'acord amb les instruccions donades pels serveis tècnics municipals. Seran al seu càrrec les despeses de legalització i connexió d'aquests quadres (disseny, confecció de butlletins tècnics, etc.) que puguin ser necessàries, però no la contractació a la companyia que anirà a càrrec de l'Ajuntament.

En el cas que fos necessari un **ancoratge i/o subjecció** de l'element ornamental en un immoble o espai privat caldrà autorització prèvia de la persona propietària. No es realitzarà cap ancoratge a façanes o elements arquitectònics inclosos en el llistat de béns arquitectònics catalogats de l'Ajuntament de Manresa, excepte que sigui autoritzat de manera excepcional i expressa per l'òrgan de contractació.

Les instal·lacions aèries d'enllumenat ornamental hauran de deixar una **alçada lliure mínima de 4,75 metres** respecte del nivell del paviment. Excepcionalment, en zones exclusivament per a vianants on no estigui previst en cap cas el pas de vehicles, inclosos els serveis d'emergència, aquesta alçada es podrà reduir fins a un mínim de 4,5 metres, prèvia autorització expressa de l'òrgan de contractació. En qualsevol cas, totes les instal·lacions hauran de complir les alçades mínimes i la resta de condicions establertes a les instruccions tècniques complementàries ITC-BT-06 del Reglament electrotècnic de baixa tensió.

Es prestarà especial atenció a no col·locar elements ornamentals on el cable d'ancoratge o el propi element interfereixin amb la normal **descàrrega dels contenidors d'escombraries i la cavalcada de reis**. Es considera suficient una alçada lliure de 4,75 metres, tot i que el concessionari de la recollida d'escombraries o l'ajuntament, en cas de la cavalcada, hauran de validar la instal·lació de tots aquells elements que puguin interferir en el servei. En cas que s'hagi de modificar la ubicació o alçada d'algun element, l'empresa adjudicatària haurà d'assumir, sense cost addicional per a l'ajuntament, les modificacions d'alçada, ubicació, muntatge i desmuntatge que resultin necessàries.

En les tasques de **desmuntatge de l'enllumenat**, l'empresa adjudicatària haurà de retirar obligatòriament la totalitat dels materials i elements utilitzats en la instal·lació. Aquesta obligació inclou, entre d'altres, els elements lluminosos ornamentals, els cables d'acer utilitzats per a la seva subjecció, els components elèctrics utilitzats per a la connexió a la xarxa i qualsevol altre element auxiliar o material que hagi estat instal·lat a la via pública. Un cop finalitzats els treballs, la via pública haurà de quedar en les mateixes condicions prèvies a la instal·lació, sense restes de materials, fixacions ni elements residuals.

5.4. Manteniment i resposta a incidències

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el correcte funcionament de l'enllumenat. A tal efecte l'empresa adjudicatària haurà de realitzar tasques de **supervisió i manteniment preventiu** de la instal·lació durant tot el període d'encesa de l'enllumenat.

En cas d'avaries, incidents o sinistres greus el **temps màxim de resposta** és de 24 hores i de 10 hores en cas d'incidències lleus. El temps de resposta començarà a computar des del moment de la comunicació de la incidència a l'adjudicatari.

En cas de sinistres o incidents que puguin comportar un **risc per a les persones o els béns**, l'adjudicatari haurà de resoldre la incidència de manera immediata i comunicar-ho també immediatament a l'ajuntament.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels **mitjans i materials necessaris per reparar o substituir** dels elements instal·lats. Per tal d'assegurar el bon servei de conservació de l'enllumenat, l'adjudicatari estarà obligat a tenir en els seus magatzems l'estoc de materials suficients per a poder atendre qualsevol avaria, incident o sinistre que es produeixi i a disposar d'un inventari actualitzat de tots els materials que per qualsevol motiu siguin retirats de la via pública.

Per garantir una gestió eficient i ràpida de les avaries, incidents o sinistres l'adjudicatari

haurà de disposar durant tot el període d'encesa de l'enllumenat, inclosos els dies festius, d'un **telèfon d'incidències operatiu les 24 hores** del dia per atendre qualsevol avís d'incidència. L'Ajuntament de Manresa podrà fer difusió del telèfon entre la ciutadania perquè es posin en contacte directament amb l'empresa adjudicatària si així ho creu oportú.

Al marge de les avaries, incidents o sinistres detectats pel mateix contractista en les tasques rutinàries de manteniment, l'adjudicatari haurà de comprovar i solucionar totes aquelles **incidències** que li siguin comunicades des dels serveis municipals o de les que pugui tenir coneixement a través d'altres mitjans com les incidències comunicades per la ciutadania directament al telèfon d'incidències.

6. SEGUIMENT DEL CONTRACTE I PLA DE TREBALL

Per garantir el compliment dels terminis de muntatge i desmuntatge, l'empresa adjudicatària haurà de presentar, en el termini màxim de 10 dies naturals des de la formalització el contracte, un **pla de treball** basat en la oferta presentada, que inclogui, com a mínim:

- Cronograma amb el calendari de muntatge i desmuntatge de cada carrer o espai.
- Procediments que s'utilitzaran pel muntatge i desmuntatge de cada carrer o espai i pel manteniment de la instal·lació.
- Mitjans, equips, maquinària i elements de senyalització dels treballs que s'utilitzaran.
- Assignació de recursos humans i organització dels equips de treball.
- Protocol de seguiment i resolució d'incidències.

Així mateix, amb l'objectiu de facilitar el compliment de tots els requeriments tècnics i de les obligacions derivades del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de designar en el pla de treball una **persona responsable del contracte**, que actuarà com a interlocutora amb l'ajuntament a efectes de coordinació, seguiment i correcta execució dels treballs.

7. PLA DE SEGURETAT I SALUT

Les empreses adjudicatàries hauran de complir estrictament tota la normativa vigent en matèria laboral, i de manera especial la normativa relativa a la seguretat i salut en el treball i a la prevenció de riscos laborals, d'acord amb la legislació aplicable.

A aquest efecte, hauran d'adoptar totes les mesures necessàries per garantir la protecció de la salut i la integritat física dels treballadors i de qualsevol persona que pugui veure's afectada per l'execució dels treballs. Això inclou, entre d'altres, la identificació i avaluació dels riscos derivats de l'activitat, la planificació de les mesures preventives i la formació i informació adequada del personal.

Amb caràcter previ a l'inici dels treballs, i conjuntament amb el pla de treball, les empreses adjudicatàries hauran de presentar un **pla de seguretat i salut**. Aquest document haurà d'estar adaptat a les característiques concretes de Manresa i haurà d'incloure, com a mínim:

- La identificació dels riscos laborals associats a cada fase del treball.
- Les mesures preventives i de protecció col·lectiva i individual previstes.
- Els procediments de treball segurs que s'aplicaran.
- L'organització de la prevenció dins de l'empresa i la designació de responsables en

- matèria de seguretat.
- Els protocols d'actuació en cas d'emergència o accident.

Tània Infante Martínez
Regidora delegada de Comerç, Cultura i Llengua