



**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI DE MUNTATGE, DESMUNTATGE I MANTENIMENT CORRECTIU
DE LA TOTALITAT DE LES LLUMS DE NADAL DEL MUNICIPI DE LLERS.**

1.- PREÀMBUL

En motiu de les festes nadalenques al municipi de Llers, l'Ajuntament té prevista l'execució d'unes accions d'il·luminació i muntatges extraordinaris de figures i llums de Nadal en diversos espais del poble, amb l'objectiu de promoure i dinamitzar l'activitat comercial, turística i de foment de la ciutat, augmentant l'afluència de visitants durant la campanya de Nadal 2026-2027 i següents.

Així mateix, l'apropament de l'enllumenat a diferents carrers del poble ve impulsat per la voluntat d'integrar a tots els veïns i veïnes a través d'accions vinculades amb la innovació i el foment de la cohesió social, utilitzant la llum com a nexa d'unió.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el servei de muntatge, desmuntatge i manteniment correctiu, transports del mateixos i paletització al magatzem municipal, del total dels llums de Nadal, tots ells de propietat municipal.

3.- CONDICIONS PARTICULARS PER AL MUNTATGE, DESMUNTATGE, MANTENIMENT I CONNEXIÓ A LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

3.1 Condicions sobre les lluminàries i les seves condicions de connexió

El número de figures i punts de llum a muntar serà de 85 unitats, distribuïts de la següent manera:

- 15 unitats de figures tipus “meitat d'un avet i estels”.
- 4 unitats de figures tipus “ball de flors”.
- 2 unitats de figures tipus “cercle flexy metàl·lic” de diàmetre 1,27 metres.
- 4 unitats de figures tipus “cercle flexy metàl·lic” de diàmetre 0,63 metres.
- 4 unitats de figures tipus “3 boles de Nadal”.
- 2 unitats de figures tipus “arcs” blanc càlid.
- 8 unitats de figures tipus “bola amb ziga zaga”.
- 6 unitats de figures tipus “arcs” blanc fred.
- 10 unitats de figures tipus “bones festes” (diferents mesures).
- 15 unitats de figures tipus “meitat d'un avet i estels”, replè de garlanda.
- 6 unitats de figures tipus “malla led amb marc metàl·lic”.
- 1 unitat de figura tipus “bola de nadal”.



- 2 figures tipus “estel de Betlem clàssic”.
- 3 figures tipus “colom”.
- 2 elements verticals tipus “estrelles amb llaç”.
- 1 figura tipus “Mistral”.

Els diferents llocs a instal·lar així com el nombre mínim d'elements a cadascun dels mateixos es definiran en fase prèvia a les feines i sota la supervisió dels serveis tècnics municipals. En tot cas, caldrà tenir cura del nombre d'elements a instal·lar en funció de la potència disponible. La instal·lació consistirà en figures muntades al mig del carrer, entre façanes, i subjectades en els elements de subjecció que l'Ajuntament designarà, tot i que les petites peces de suport metàl·liques necessàries les haurà d'aportar el contractista. S'adjunta amb el present plec tècnic (Annex I), una relació de les 85 figures a muntar amb les corresponents característiques tècniques. En el supòsit que l'ajuntament tingui la previsió que no serà possible el muntatge d'aquestes figures en un carrer en qüestió (per motius d'obres d'urbanització, actes a la via pública, etc), l'Ajuntament, conjuntament amb l'adjudicatari, procediran a escollir emplaçaments alternatius dins del mateix àmbit d'actuació.

Altrament cal tenir en compte que algunes figures es muntaran en el mateix emplaçament per donar lloc a un mural més gran, com es el cas del ball de flors que es munta conjuntament amb cercles grans i petits per conformar una figura que completi tot l'ample de carrer, això fa que el nombre d'emplaçaments sigui substancialment inferior al nombre total d'elements a instal·lar.

Per cadascuna de les connexions a la xarxa d'enllumenat públic s'haurà de protegir amb un interruptor diferencial i un interruptor magnetotèrmic (PIA) de la potència que correspongui. Aquests elements en principi ja estan instal·lats i no caldrà que l'adjudicatari els porti, però si en cal algun o canviar-ne algun si que es durà a terme com a correctiu.

En alguns casos on les llums no van connectades a l'enllumenat públic sinó a edificis municipals, l'encesa i l'apagada serà comandada per un rellotge programador o un temporitzador (que ja es disposa l'Ajuntament de Llers), i aquests casos concrets corresponen a l'element que s'instal·larà a la torre del castell, l'element que s'instal·larà a l'Església, l'element de l'Escola, l'element del Casal de la Gent Gran i l'element del Pavelló Municipal. S'hauran de protegir mecànicament els muntants accessibles d'alimentació als diferents elements, en el cas que calguin.

La connexió a la xarxa d'enllumenat públic, (en el cas de que l'alimentació del quadre o de la figura s'hagi de connectar a la xarxa d'enllumenat públic) l'haurà de dur a terme el mateix adjudicatari, amb l'autorització prèvia per part de l'Ajuntament.

Les connexions de les figures de Nadal anirà en funció de la ubicació de la figura, per tant, les que vagin ubicades en bàculs o travessant carrers es connectaran als propis bàculs d'enllumenat públic, entenent que aquests ja disposen de les proteccions

c/ Sant Quirze, 16 – 17730 LLERS (Girona) – Tel. 972 52 80 20 – Fax 972 52 84 60 – E-mail: ajuntament@llers.cat



magnetotèrmiques i diferencials corresponents. Pel que fa a les figures dels edificis, aniran connectades als quadres elèctrics dels respectius edificis que també disposen d'aquests elements de protecció elèctrica. Cada quadre de protecció inclourà les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que li corresponguin en funció del nombre de figures a connectar-hi, a més d'un rellotge horari i contactors de potència per tal de programar la seva encesa i apagada, segons el cas. Ja s'han concretat anteriorment les que aniran amb rellotge horari. Els conductors elèctrics des dels quadres de comandament fins a les figures, seran subministrats i instal·lats per l'adjudicatari.

El transport del material tant per al muntatge com per al desmuntatge des de les dependències municipals on s'allotgen les figures anirà a càrrec de l'adjudicatari.

3.2 Horaris i terminis

L'horari de funcionament de les llums serà, en el cas de les llums que vagin connectades a l'enllumenat públic, des de l'encesa de l'enllumenat públic fins a la parada del mateix, i les que vagin connectades a quadres elèctrics d'edificis municipals, segons estableixi el rellotge horari que ja hi ha instal·lat, en el període comprès, com a màxim, entre el 6 de desembre i el 6 de gener de cada any. L'ajuntament podrà optar a reduir els dies de funcionament si ho estima oportú.

3.3 Descripció dels treballs de muntatge i desmuntatge de les llums i elements

El període de muntatge estarà compres entre el dia que es formalitzi el contracte i el 5 de desembre, dia anterior al que es portarà a terme l'encesa general. L'adjudicatari podrà començar a partir d'aquest dia o mes tard, però la data límit d'acabament serà el 5 de desembre.

A partir de la data de finalització de cada campanya, (6 de gener), es desconnectaran i desmuntaran les figures nadalenques. Aquestes s'empaquetaran adequadament per evitar que siguin malmeses durant el seu emmagatzemant la resta de l'any, i es portaran al magatzem municipal pertinent o en altre emplaçament si així ho indiquen els tècnics municipals. S'haurà de procedir al desmuntatge de la totalitat de la instal·lació (quadres si n'hi ha, tensors, rodells metàl·lics, conductor elèctric, fundes i accessoris varis). El termini màxim de desmuntatge serà de 20 dies naturals a comptar des del dia 7 de gener.

L'horari del muntatge i desmuntatge de les figures entre façanes, s'haurà de programar amb els serveis tècnics municipals, qui haurà de donar els corresponents permisos d'ocupacions de la via pública. En determinats casos, aquest muntatge i desmuntatge pot comportar fer-se en horari nocturn, per tal de minimitzar les molèsties a la circulació.

3.4 Condicions sobre les subjeccions mecàniques dels elements



Tots els elements hauran d'estar subjectats amb suports metàl·lics en quantitat i mesura suficient per suportar el pes de la figura i la força que pugui fer el vent sobre el conjunt, a les columnes d'enllumenat públic. Les figures amb muntatge transversal sobre la via pública, es realitzarà amb cable d'acer, aportant els corresponents certificats d'homologació, resistència i característiques tècniques.

3.5 Manteniment correctiu de les lluminàries i elements

Caldrà la previsió d'un servei permanent de guàrdia per tal que es puguin esmenar les possibles incidències en el bon funcionament de l'enllumenat durant tot el període de durada de la instal·lació. Serà obligació de l'adjudicatari esmenar les deficiències observades amb un màxim de 24h des del moment que es rep formalment l'avís, ja sigui per trucada telefònica, correu electrònic o altre medi que s'habiliti a tal efecte.

No s'inclou en aquest servei un manteniment preventiu de les figures, solament correctiu.

Qualsevol documentació tècnica i/o administrativa que pugui ser necessària o obligatòria anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Previ a l'encesa general, s'haurà d'haver realitzat la comprovació del bon funcionament de tota la instal·lació en presència dels serveis tècnics municipals o de membres de la Brigada Municipal. Quan sigui necessari passar una inspecció tècnica per part d'un organisme oficial anirà a càrrec de l'adjudicatari.

S'adjunta en l'annex I, el nombre de figures a muntar, especificant tipologia i característiques tècniques. Per l'estudi de les línies, s'haurà de preveure el repartiment de les figures al llarg dels vials. La posició exacta de cadascuna de les figures es determinarà conjuntament amb els tècnics de l'Ajuntament en el moment del muntatge. Es podrà variar al llarg del contracte l'emplaçament de les figures a col·locar en les columnes.

En el supòsit que la fallada d'un element sigui degut a una mala connexió del mateix o per un error imputable al contractista, aquestes feines no tindran cost per l'Ajuntament i no donarà dret a cap cobrament per part de l'adjudicatari. Els correctius estan pensats per situacions com ara vandalisme o fallada per obsolescència de l'element, o qualsevol altra circumstància sobrevinguda no imputable al contractista.

3.6 Disposició de personal per portar a terme el servei

- El personal mínim necessari per poder portar a terme les tasques es el següent:
 - Un oficial de primera.
 - Dos peons ajudants.



Durant les operacions de muntatge i desmuntatge, el contractista haurà de disposar com a mínim d'un equip de treball integrat per un oficial de primera i dos operaris ajudants, sense perjudici que hagi d'incrementar els mitjans personals necessaris per complir els terminis contractuals.

Tots els treballadors tindran formació en treballs en alçada i en recurs preventiu, a més, l'oficial tindrà capacitat per assumir el comandament dels equips i d'executar els treballs especialitzats.

El contractista haurà de nomenar un tècnic titulat que farà les funcions de responsable tècnic o, en el seu defecte i prèvia conformitat dels serveis tècnics municipals, d'una persona no titulada de reconeguda experiència per part del contractista i que realitzarà les funcions de responsable tècnic i que el representi davant l'Ajuntament. Aquest haurà d'assistir a les reunions que es convoquin per tractar d'assumptes referents al servei, estant facultat per la seva empresa per prendre decisions en el seu nom.

El personal que efectui els treballs haurà d'anar degudament documentat i portarà en lloc visible l'acreditació que li subministrarà l'Ajuntament.

El personal disposarà de roba de treball, essent la seva reposició a càrrec del contractista. El personal operari utilitzarà els mitjans de protecció personals i col·lectius previstos en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i dins la normativa vigent al respecte durant la vigència del contracte.

3.7 Disposició de vehicles

Els vehicles necessaris per tal de poder dur a terme el servei en les condicions més òptimes son:

- Un camió cistella
- Un vehicle apte per poder transportar les figures des del magatzem municipal fins a l'emplaçament on aniran instal·lades.

Si un mateix vehicle pot fer totes les funcions també és vàlid.

Totes les instal·lacions i treballs a fer, previstos en aquesta clàusula i resta de plec tècnic, material inclòs, seran a càrrec de l'adjudicatari.

3.8 Disposició de material

El contractista disposarà de material apte per a la prestació del servei, tant pel que fa 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 el més objectius possibles, aquests equips estaran en perfectes condicions d'ús i seran comprovats periòdicament pel contractista.

Cada equip de treball disposarà del material de mesura necessari per efectuar les comprovacions assignades.

En el moment de la licitació, haurà de comprometre's documentalment a que el dia en que s'hagin d'iniciar els treballs, disposarà, com a mínim, d'una furgoneta amb la corresponent dotació d'eines per a fer els treballs.

El contractista haurà d'aportar els petits elements metàl·lics necessaris per al suport de les figures, el cablejat elèctric i petits accessoris necessaris.

3.9 Documentació

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar tota la documentació que li sigui sol·licitada a l'efecte de verificar les condicions d'aquest plec tècnic i, a la vegada, poder realitzar la coordinació d'activitats empresarials que sigui necessària a cada actuació.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a notificar/actualitzar qualsevol modificació de la documentació entregada a l'inici de l'homologació (certificats d'aptitud física dels treballadors, carnets professionals, formació dels treballadors, ...).

3.10 Retirada de residus

L'adjudicatari té obligació de retirar tots els residus resultants dels treballs contractats. A tal efecte, l'empresa adjudicatària haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per procedir a la seva recollida controlada i seran disposats a les deixalleries corresponents, just en el moment de finalitzar els treballs.

Llers, el dia que signo aquest document