



TIANA

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ MIXTA DELS SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM DE COMPRA DE LLUMS DE NADAL, INCLOENT EL SERVEI DE MUNTATGE, DESMUNTATGE I MANTENIMENT DE LES MATEIXES DURANT LA COMAPANYA DE NADAL DE LA VILA DE TIANA

Índex:

1. Preàmbul.....	1
2. Objecte del contracte.....	1
3. Condicions particulars del contracte.....	1
Descripció dels treballs a realitzar.....	1
3.2 Calendari d'execució dels treballs d'instal·lació, manteniment i retirada de l'enllumenat nadalenc	2
3.3 Característiques de la instal·lació lumínica.....	3
3.4 Condicions específiques pel muntatge de les figures sobre elements físics de sustentació de l'enllumenat públic.....	4
3.5 Altres condicionants.....	5
3.6 Disposició de personal per portar a terme el servei.....	5
3.7 Maquinària.....	6
3.8 Disposició de material.....	6
3.9 Documentació.....	6
3.10 Retirada de residus.....	7
ANNEX I. UBICACIÓ, NUMERO I TIPUS DE FIGURES A MUNTAR.....	7



1. Preàmbul

En motiu de les festes de Nadal, Any Nou i Reis de l'any 2025 -2026 , l'Ajuntament de Tiana té prevista l'execució d'unes accions d'il·luminació i muntatges extraordinaris en diversos espais de la ciutat, 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.

Així mateix, l'apropament de l'enllumenat a diferents barris i sectors de la vila 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 subministrament en règim de compra, incloent el servei de muntatge, desmuntatge i manteniment correctiu, de les figures i llums de Nadal tipus LED per a la campanya de Nadal 2025 -2026 , a la ciutat de Tiana .

3. Condicions particulars del contracte

Descripció dels treballs a realitzar

3.1.1 Pel que fa als serveis:

- Instal·lació de l'enllumenat nadalenc, on s'inclou el transport d'entrega del material que anirà a càrrec de l'adjudicatari.
- Encesa i tancament diaris de l'enllumenat, amb subjecció a l'horari establert per l'Ajuntament de Tiana
- Manteniment de la instal·lació, incloent reparacions i reposicions quan sigui necessari
- Desmuntatge i retirada de la instal·lació a partir del dia següent a la finalització de la campanya de Nadal (dia de Reis). La recollida de materials completa anirà a càrrec de l'adjudicatari.
- Presentació de la documentació de conformitat amb la instal·lació i legalització i, si s'escau, contractació del subministrament elèctric.

3.1.2 Pel que fa al subministrament:

- Subministrament, mitjançant compra dels motius lluminosos i de tot aquell material i instruments necessaris per a la instal·lació, manteniment i retirada de l'enllumenat nadalenc (material lumínic i material elèctric).

Els productes subministrats han de tenir una garantia no inferior als tres anys.



3.2 Calendari d'execució dels treballs d'instal·lació, manteniment i retirada de l'enllumenat nadalenc .

3.2.1 Instal·lació i muntatge dels elements lluminosos

Els treballs d'instal·lació dels elements lluminosos es portaran a terme a partir de l'endemà de la formalització del contracte, havent de finalitzar en tot cas , com a màxim, 48 hores abans d el dia fixat per a l'encesa inaugural de l'enllumenat nadalenc.

Prèviament a l'encesa inaugural de l'enllumenat nadalenc, caldrà haver enllestit els treballs d'instal·lació i garantir -ne el correcte funcionament.

L'empresa adjudicatària haurà d'efectuar les proves pertinents tant de la il·luminació com dels mecanismes de control, per tal que tot estigui en correcte funcionament, com a màxim 48 hores abans de l'encesa inaugural.

Tant l'horari de muntatge com de desmuntatge de les figures transversals, s'haurà de programar amb la Guàrdia Urbana de Tiana. En determinats casos, aquest muntatge i desmuntatge pot comportar fer -se en horari nocturn, per tal de minimitzar les molèsties a la circulació.

L'empresa adjudicatària signarà els butlletins de la instal·lació elèctrica realitzada per a la contractació de l'energia elèctrica.

3.2.2 Encesa de l'enllumenat nadalenc

La data d'encesa inaugural serà la que indiqui l'Ajuntament de Tiana, produint -se la mateixa entre el 15 i 30 de novembre d'aquest any 2025.

La persona responsable del contracte per part de l'Ajuntament de Tiana, notificarà a l'empresa adjudicatària, amb una antelació mínima de 15 dies naturals, la data i hora de l'encesa inaugural, així com els horaris definitius d'encesa i apagada de l'enllumenat nadalenc que caldrà complir durant tot el període d'encesa que finalitzarà el dia 6 de gener (dia de Reis).

Previ a l'encesa general, s'haurà d'haver realitzat la comprovació del bon funcionament de tota la instal·lació i presentar, per part de l'adjudicatari, l'acta favorable de la instal·lació realitzada per una entitat col·laboradora de l'administració (ECA).

3.2.3 Manteniment de l'enllumenat nadalenc i horari de funcionament

Els treballs de manteniment de l'enllumenat es portaran a terme des del dia de l'encesa inaugural fins el dia 6 de gener de 2026 , ambdós inclosos.





L'horari de funcionament serà des de les 18:00h fins a les 24:00h en el període comprès, com a màxim, entre el dia que l'Ajuntament marqui com a l'encesa inaugural i el 6 gener de 2026 . L'Ajuntament podrà optar a reduir els dies de funcionament, sense necessitat de modificar el contracte.

Anirà a càrrec de l'adjudicatari, el manteniment de totes les figures, inclòs les reparacions que s'hagin de portar a terme com a conseqüència del seu ús.

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 el període de durada de la instal·lació. Serà obligació de l'adjudicatari, una revisió diària de tots els punts de llum, i esmenar les deficiències observades en un màxim de 24 hores des del moment es que es van detectar. S'haurà de comunicar a l'Ajuntament, per escrit o correu electrònic, l'estat de funcionament de totes les figures en cas que es detectin anomalies.

S'haurà de procedir a realitzar, mitjançant una revisió setmanal com a mínim, tota la instal·lació, lliurant els resultats obtinguts.

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

3.2.4 Desmuntatge i retirada de la instal·lació de l'enllumenat nadalenc

Els treballs de desmuntatge i retirada de l'enllumenat es portaran a terme a partir del 7 de gener de 2026 i no podran tenir una durada superior a sis setmanes. Els elements es desconnectaran i es desmuntaran les figures nadalenques.

S'haurà de procedir al desmuntatge de la totalitat de la instal·lació (quadres, tensors, rodells metàl·lics, conductor elèctric i accessoris de material elèctric)

3.3 Característiques de la instal·lació lumínica

El nombre de punts de llum a subministrar en règim d'arrendament es el marcat en l'annex I del present plec tècnic, descompost en 69 motius col·locats a fanals, , decoracions d'arbres i decoracions a passejos arbrats (el nombre de llums de cada paquet es detalla a l'**annex I**. Els diferents llocs a instal·lar així com el nombre mínim d'elements a cadascun dels mateixos estan definits en l'annex I del present plec tècnic. En qualsevol cas, s'haurà de limitar el nombre d'elements a instal·lar en funció de la potència disponible.

Per cadascuna de les connexions a la xarxa d'enllumenat públic s'haurà de protegir amb un interruptor diferencial i un interruptor magneto tèrmic (PIA) de la potència que correspongui. L'encesa i l'apagada serà comandat des del circuit de doble nivell existent. En cas que no existeixi aquest circuit, s'haurà d'instal·lar un rellotge programador o un temporitzador adequat i individual. S'hauran de protegir mecànicament els muntants accessibles d'alimentació als diferents elements. La





connexió a la xarxa d'enllumenat públic l'haurà de dur a terme el mateix adjudicatari, sempre i quan tingui l'autorització municipal.

S'haurà de subministrar i muntar una caixa de protecció i comandament, de material aïllant i auto extingible , amb els següents elements en el seu interior:

- Magnetotèrmic bipolar de 10A
- Diferencial bipolar de 40/2/30
- Relloctge horari amb reserva de marxa (quan calgui)

Anirà a càrrec de l'adjudicatari, la sol·licitud i contractació de l'escomesa elèctrica per l'embranchement de la instal·lació d'enllumenat nadalenc a la xara de subministrament de la companyia. En aquesta partida també s'inclourà la redacció i tramitació de l'expedient. El nombre màxim de quadres elèctrics a instal·lar serà de 10 unitats, i la distribució i el nombre definitiu es deixarà a criteri de l'instal·lador. L'Ajuntament disposa de conductors elèctrics de les anteriors campanyes de l'enllumenat nadalenc, que prestarà gratuïtament a l'adjudicatari per a la seva utilització en el muntatge de les llums. Tota les resta de conductors elèctrics que siguin necessaris els haurà de subministrar i instal·lar l'adjudicatari i aniran a càrrec seu.

Tots els elements hauran d'estar subjectats amb rodell metàl·lic 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 realitzaran amb cable d'acer, aportant els corresponents certificats d'homologació, resistència i característiques tècniques.

S'adjunta a l'annex I, el nombre de figures a muntar, especificant el tipus de muntatge i expressament l'abraçadora que s'haurà d'emprar o equivalent.

Tant les dimensions com la potència estimada mitjana, poden incrementar -se o disminuir un 20% en funció de la figura, i es poden incrementar les mateixes, sempre i quan l'espai físic ho permeti. Per a l'estudi de les línies, s'haurà de preveure el repartiment de les figures al llarg del vial. La posició exacta de cadascuna de les figures es determinarà conjuntament amb els tècnics municipals en el moment del muntatge.

3.4 Condicions específiques pel muntatge de les figures sobre elements físics de sustentació de l'enllumenat públic

Quinze dies abans de l'inici del muntatge, totes les figures previstes per muntar sobre columnes o bàculs d'enllumenat públic, hauran de ser cartografiades sobre la base de punts de llum que proporcionarà el servei de manteniment de l'enllumenat públic al contractista i que caldrà que indiqui cada punt de connexió, expressant en la seva informació de fitxa de dades amb aquests camps:

- El model concret



- Les peces de subjecció
- La potència nominal
- La data prevista d'instal·lació
- Comentaris

Quan es comenci el muntatge o el desmuntatge, diàriament el contractista enviarà per correu electrònic al servei de manteniment d'enllumenat públic, amb còpia als Serveis Tècnics Municipals, el pla de treball concret a realitzar, indicat sobre la cartografia abans esmentada, a fi de coordinar accions i evitar riscos elèctrics i/o mecànics.

El contractista respectarà l'estat i ordre de les portelles de les columnes i bàculs. Qualsevol incidència sobre l'estat del suport serà comunicada immediatament al servei de manteniment d'enllumenat, el qual determinarà quines accions caldrà realitzar. Totes les incidències detectades pel servei de manteniment d'enllumenat que no hagin estat prèviament comunicades pel contractista, o per causes alienes a aquest, s'entendran com causades pels treballs i per tant haurà de respondre de la corresponent reparació.

3.5 Altres condicionants

No està permès utilitzar els suports (columnes o bàculs) d'enllumenat públic com elements de suport i/o distribució de línies elèctriques de les instal·lacions provisionals, atès que poden comprometre l'estabilitat mecànica o posar en risc elèctric la instal·lació.

En cas que el contractista expert consideri que el muntatge de les línies sobre els esmentats suports és una alternativa viable, caldrà un estudi justificatiu previ, que presentarà als Serveis Tècnics Municipals i al servei d'enllumenat públic, per a la seva aprovació.

3.6 Disposició de personal per portar a terme el servei

El personal mínim necessari per poder portar a terme les tasques del servei en condicions normals es el següent:

- Un oficial de primera amb dedicació del 100%
- Tres oficials de segona amb una dedicació al 100%
- Cinc peons ajudants amb una dedicació al 100%

Tots els treballadors tindran formació en treballs en alçada i en recurs preventiu, a més, els oficials tindran 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 personal i col·lectiva previstos en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i dins la normativa vigent al respecte durant la vigència del contracte.

3.7 Maquinària

Es necessari disposar de la maquinària següent per tal de poder prestar el servei en condicions normals:

- Una furgoneta per a la persona treballadora de l'empresa designa a com encarregada de les feines i amb la dotació d'eines per fer els treballs
- Dos camions cistella
- Un camió grua

Totes les instal·lacions i treballs a fer, previstos en aquest apartat i resta del plec tècnic, material inclòs, seran a càrrec del contractista.

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.





TIANA

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 físic a 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.

ANNEX I. UBICACIÓ, NUMERO I TIPUS DE FIGURES A MUNTAR

S'adjunta a l'expedient en un document a part

DILIGÈNCIA

Per fer constar que aquest document signat per mi, és el Plec de Prescripcions Tècniques del contracte mixt de Subministrament en règim de compra de Llums de Nadal, inclòs el servei de muntatge, desmuntatge i manteniment de les mateixes durant la campanya de Nadal 2025/2026 de la Vil·la de Tiana.

Dono fe.



ANNEX I

Relacio d'elements a comprar

LOCALITZACIÓ	DESCRIPCIÓ PRODUCTE	CODI XIMENEZ	EXEMPLE COL·LOCACIÓ	UDS.
Carrer Cals frares des de parc Joan Armengos fins carrer Can Gaieta	ABETO TRAZOS Ancho: 100 m Alto: 250 m KG: 6,60	4002473		19
Plaça davant de Cals Frares	ESTRELLA ABRAZADA FOREST Ancho: 60 m Alto: 180 m KG: 3,40	4002465		6
Carrer Neus Catàla	ARBOL Y CIERVO NEGATIVO BL. CALIDO Ancho: 98 m Alto: 200 m KG: 6,90	4004488		15
Carrer Alvar Sunyol	LUNA CON ESTRELLA Y COLGANTES Ancho: 92 m Alto: 220 m KG: 6,68	4004537		11
Av. Creu de Terme	ABETO TRAZOS Ancho: 100 m Alto: 250 m KG: 6,60	4002473		18





TIANA

Model abraçadora o equivalent

REF. **ABRAZADERA**

DADES TÈCNIQUES



- Fabricada amb **POLIPROLENO**
- AÏLLANT ELÈCTRIC**
- RESISTENT AL VENT**
evita el moviment de la figura
- RESISTENT A L'AIGUA**
- TANCAMENT RÀPID**
- ADAPTABLE**
a tot tipus de bàcul
- DIFÍCIL DE TRENCAR**
- DISSENYADA I PATENTADA**
per GRUP XIMENEZ

