



Ajuntament de Santa Oliva

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN EL PROCEDIMENT OBERT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM DE LLOGUER I ELS TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I DESMUNTATGE DE L'ENLLUMENAT NADALENC.

1. CONSIDERACIONS GENERALS

1.1. Abast i objecte

L'objecte d'aquest Plec és la definició de les condicions tècniques que s'estableixen per a la contractació del subministrament mitjançant lloguer dels equips i/o elements que constituïran l'enllumenat ornamental nadalenc, incloent els treballs de muntatge, instal·lació, connexió elèctrica, desmuntatge i manteniment. L'àmbit d'aquest contracte és el municipi de Santa Oliva.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar mitjançant arrendament, col·locar, mantenir i retirar l'enllumenat de la Campanya 2025 – 2026 i de la Campanya 2026 - 2027 segons el nombre d'elements, tipus i mides aproximades per a les zones i carrers que consten en el quadre adjunt (ANNEX I). També haurà de subministrar mitjançant arrendament, col·locar i retirar aquells elements extraordinaris que oferti sense cost addicional al contracte.

Malgrat que l'objecte del contracta és la major part dels treballs relacionats amb l'enllumenat de nadal, hi haurà part d'aquests treballs que queden fora d'aquest contracte i que l'ajuntament executarà amb recursos propis (Brigada municipal), principalment d'elements que són propietat de l'ajuntament i, molt excepcionalment, d'algun element singular que serà arrendat externament però instal·lat per la pròpia brigada.

1.2. Reglaments i normes tècniques

Tots els treballs s'hauran de realitzar complint la normativa vigent aplicable en la data en que es realitzin, i especialment el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, i la reglamentació, amb les respectives normes UNE aplicables, i normativa relacionada.

Les empreses licitadores caldrà que estiguin en possessió dels certificats d'empresa instal·ladora i mantenidora autoritzada o que lliurin una carta de col·laboració amb una empresa instal·ladora que realitzaria els treballs d'instal·lació. La carència d'aquest requisit suposarà l'exclusió del procés de licitació, i la resolució del contracte en el cas que esdevingués l'empresa adjudicatària.

1.3. Omissions

Les omissions en el plec de clàusules tècniques o en les descripcions dels detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs de manteniment, no eximeixen al contractista de la seva execució, que s'haurà de





Ajuntament de Santa Oliva

realitzar segons especifiqui la normativa vigent aplicable, i el bon ofici i costum dels treballs objecte de contracte, com si haguessin estat efectivament descrits.

2. ÀMBIT TEMPORAL D'ACTAUCIÓ

Encesa

La data d'encesa de l'enllumenat de Nadal serà entre els dies 24 de Novembre i el 1 de desembre. El desmuntatge s'iniciarà el dia 8 de gener, i haurà d'haver finalitzat en el termini màxim de 20 dies hàbils.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de material de reposició de les mateixes característiques per a material espatllat durant tot el període de la campanya de Nadal (des del dia de l'encesa fins el 6 de gener).

En les dues campanyes, el responsable del contracte comunicarà a l'empresa adjudicatària amb una antelació mínima de 5 dies hàbils el dia d'encesa i els horaris corresponents d'encesa i apagada.

Gestió tècnica i documentació

L'Empresa adjudicatària, durant els mesos de Febrer i Març entregarà al Responsable del Contracte una memòria gràfica amb una proposta de noves figures. En el primer any de contracte, la memòria s'entregarà en 10 dies hàbils posteriors a la formalització del contracte.

L'Ajuntament en un termini de 10 dies hàbils des de la data d'entrega de la documentació decidirà si accepta el canvi, o es manté els elements instal·lats en la campanya anterior.

3. TASQUES A REALITZAR

El Contractista es farà càrrec i serà responsable de la instal·lació de tots els elements contractats, mitjançant el seu personal, vehicles, elevadors, mitjans auxiliars, i el que li faci falta per fer el muntatge de manera adient i en el termini establert, que en cap cas podrà ser superior a deu dies.

Els elements de fanal es suportaran sobre columnes de l'enllumenat públic, al que es connectaran de manera individual.

En cas de mancar alguna regleta o cable de connexió, l'Adjudicatari ho instal·larà al seu càrrec, seguint els mateixos criteris de les instal·lacions ja existents.

En el moment de procedir a l'encesa de la il·luminació, col·locarà el fusible pertinent a la base de connexió del cablejat de la regleta, de 2 a 6 A, en funció de l'element a connectar. D'aquesta manera la il·luminació nadalenca quedarà connectada a l'enllumenat públic.

Els arcs o arcades, que s'instal·laran transversalment a la calçada del carrer





Ajuntament de Santa Oliva

corresponent, quedaran a l'altura mínima que compleixi els requeriments de la Instrucció ITC-BT-06 del REBT.

Pels elements de fanal, sempre que no quedin en projecció vertical sobre la calçada, i que no puguin afectar al pas de vehicles, l'altura mínima de la instal·lació serà de 3,00 m. sobre el paviment de la vorera corresponent. En cas de que el vol d'aquest element es projecti sobre la calçada, l'altura de muntatge serà de 5,00 m., i en cap cas inferior a 4,50 m.

En el cas dels elements de fanal, si es dona el cas que el llum de la farola, per la seva forma o posició impedeix la correcta col·locació de l'element, l'Adjudicatari, prèvia consulta a l'electricista de la brigada municipal, podrà girar el llum, havent de retornar-lo a la seva posició inicial, en el moment de desmuntar la il·luminació nadalenca.

Es comprovarà que la instal·lació de qualsevol element dels contractats no interfereixi en les maniobres dels camions del servei de recollida d'escombraries.

Les instal·lacions que, d'alguna manera puguin afectar façanes dels edificis urbans, respectaran les distàncies de separació establertes a les ITC-BT-06 i ITC-BT-11.

El servei d'instal·lació i retirada de l'enllumenat en els carrers principals del municipi es recomana fer-ho en horari nocturn, intentant aconseguir així una menor interferència en la mobilitat urbana.

Instal·lació elèctrica

La instal·lació elèctrica serà efectuada per un instal·lador autoritzat en baixa tensió.

L'empresa haurà de garantir el compliment del que estableix en:

- La Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per la protecció del medi nocturn.
- El Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- El Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementàries.

Fixacions mecàniques dels elements

L'adjudicatari serà responsable de la seguretat mecànica de la instal·lació de les figures, que serà fixada preferentment a les façanes dels edificis, amb elements de resistència especial i aïllats elèctricament, i entregará al responsable del contracte un estudi de càrregues de les fixacions a realitzar.





Ajuntament de Santa Oliva

No podran posar en risc la seguretat mecànica d'aquestes. Les línies que creuin carrers, vials o vol aeri, no estaran sotmeses a tracció mecànica, per tant, hauran de tenir elements fiadors.

Els elements fiadors hauran de ser d'acer trenat, capaços de mantenir la resistència mecànica de la instal·lació amb un coeficient de seguretat suficient, tal i com s'estableix a la reglamentació de xarxes aèries, especialment en condicions climatològiques adverses.

Es prohibeix l'ús de balcons i baranes com a punts d'ancoratge de les figures.

4. MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ

Queda inclòs en l'objecte d'aquest contracte el manteniment de la instal·lació durant el període d'encesa de l'Enllumenat de Nadal en cada campanya

Durant la setmana anterior a cada data de l'inici de l'encesa de l'Enllumenat de Nadal, es realitzaran les proves necessàries per garantir el bon funcionament dels elements de l'Enllumenat de Nadal. Aquesta encesa es realitzarà davant el responsable del contracte que donarà el vist i plau, formalitzant-ho en un document (acta de recepció) la recepció del subministrament i instal·lació.

En aquesta acta, si s'escau, es faran constar les conformitats totals o parcials amb el subministrament i, en el cas de disconformitats, el termini per esmenar-les serà abans de la data prevista per a l'encesa de l'enllumenat.

Una vegada finalitzada la instal·lació de tots els elements ornamentals en les campanyes, i abans de la data d'encesa, s'aportarà còpia del certificat de la instal·lació i la memòria tècnica de disseny o projecte, signats per l'instal·lador autoritzat.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un sistema de localització permanent (telèfon mòbil) per a poder atendre qualsevol dubte, incidència o requeriment de material al Responsable del contracte després de la signatura del contracte.

5. MITJANS HUMANS I MATERIALS

La prestació de tots els serveis de subministrament, instal·lació, manteniment i recollida dels diferents elements que conformen l'enllumenat de Nadal seran portats a terme amb el personal contractat per l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària assumirà el cost corresponent de totes les peces, elements i materials necessaris per desenvolupar les tasques de manera satisfactòria, els quals s'especifiquen a l'Annex I

Els licitadors hauran a tenir disponibles pel servei els següents recursos humans i materials mínims:

a) Personal:

- L'adjudicatari disposarà del personal necessari per a realitzar les tasques de





Ajuntament de Santa Oliva

subministrament, instal·lació i recollida de material per l'enllumenat de Nadal. (instal·lador amb carnet elèctric i enginyer tècnic industrial).

- Un tècnic de manteniment durant el període de funcionament.
- L'adjudicatari designarà per escrit una persona responsable de la direcció i del funcionament del servei i de la coordinació amb el responsable del contracte, que serà l'interlocutor amb l'Ajuntament a efectes d'informació i coordinació tècnica. Aquesta persona responsable podrà estar o no adscrita al servei. El seu cost s'entendrà inclòs en el preu que hagi ofert l'adjudicatari.
- Totes les instruccions i recomanacions que emanin dels responsable del contracte es canalitzaran, sense excepció, a través del coordinador designat per l'adjudicatari.
- El coordinador impartirà les ordres i instruccions pertinents a la resta del personal de l'adjudicatari.
- Les parts establiran els mecanismes d'informació continuada per a qualsevol qüestió que sorgeixi en el desenvolupament del contracte, inclosa la suspensió, substitució o reprogramació d'activitats.
- A més de l'anterior, es realitzarà, com a mínim, una reunió prèvia al subministrament del material i una un cop realitzat tot el subministrament del material que serà convocada pel Responsable del Contracte de l'Ajuntament. A aquestes reunions assistirà necessàriament el coordinador tècnic designat per l'adjudicatari.

b) Vehicles, eines i d'altres:

- Un vehicle, amb capacitat pel personal, eines i transportar l'enllumenat en les condicions adients per tal d'evitar possibles danys.
- Per tal de garantir el correcte servei l'empresa haurà de tenir als seus magatzems l'estoc de material suficient per atendre les avaries i reparacions a l'hora de col·locar o retirar el material. En un termini màxim de 24 hores des de l'avís (del responsable del contracte o els tècnics de la Unitat encarregada de fer el seguiment de l'execució del contracte), haurà de subministrar i instal·lar el material de reposició.
- Aquestes ubicacions de cada campanya Nadalenca es poden modificar per raons de seguretat i/o d'interès general municipal i situar-les en qualsevol punt del nucli, en zones de iguals característiques, sense que suposi un augment en el preu del contracte.





Ajuntament de Santa Oliva

- Si hi hagués algun canvi en les ubicacions, s'informarà al contractista amb un preavís mínim de 5 dies.

c) Pla de Seguretat i Salut

A cada campanya l'Empresa Adjudicatària ha de presentar en el termini de 10 dies hàbils a comptar a partir del següent al dia de la formalització del contracte el Pla de Seguretat i Salut Laboral.

L'empresa adjudicatària ha de planificar i comunicar al responsable del contracte, abans d'executar-les a cada campanya, les següents tasques relacionades amb de subministrament dels ornaments nadalencs a la via pública:

- La descarrega del camió de les figures, el dia i hora a establir, al lloc indicat.
- La comprovació i reparació, de tots els elements i connexions abans de la seva instal·lació
- Especificar el sistema d'instal·lació i muntatge de cadascun dels elements (tensors, cables, bàculs...)
- Els possibles talls de carrer s'han de notificar a l'Ajuntament amb una antelació mínima de 72 h abans de l'actuació.
- Disposar d'elements de subministrament iguals o equivalent per a la possible substitució, en cas de problemes en el seu funcionament durant el període de funcionament i especialment dels dies 24, 25, 26 i 31 de desembre i el 5, 6 de gener.

6. CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS DECORATIUS A SUBMINISTRAR

Tots els elements que s'instal·lin seran llums de LEDs, o microLEDs, que garanteixi un baix consum, amb llum blanca, fiabilitat de funcionament, i re-encesa ràpida en cas d'apagada; han de projectar la llum en totes les direccions i ser aptes per a instal·lació exterior, atès que tots els equips s'instal·laran a la intempèrie.

Es defineixen quatre tipus d'elements a instal·lar:

- Arcs, arcades o sirgues, que s'instal·laran transversalment al carrer, amb forma allargada, rectangular o similar, amb un disseny lluminós interior recollit per un marc perimetral preferentment d'alumini, i que aniran penjats pels dos extrems a columnes de l'enllumenat públic, o altre tipus de columna, o façanes de les cases, si és el cas. Els arcs hauran de contenir les paraules: «Bones Festes».
- Elements de fanal «de dimensió gran», que s'instal·laran lateralment al carrer, subjectes a les columnes d'enllumenat públic, o altres columnes, al lateral del





Ajuntament de Santa Oliva

carrer. Aquests elements podran ser estructurals i auto sustentar-se, o bé anar recollits i suportats en un marc perimetral metàl·lic. Hauran de tenir una altura aproximada de 2 metres i una amplada aproximada de 90 centímetres.

- Elements de fanal «de dimensió mitjana», que s'instal·laran lateralment al carrer, subjectes a les columnes d'enllumenat públic, o altres columnes, al lateral del carrer. Aquests elements podran ser estructurals i auto sustentar-se, o bé anar recollits i suportats en un marc perimetral metàl·lic. Hauran de tenir una altura aproximada de 1,5 metres i una amplada aproximada de 1 metre.
- Elements de fanal «de petita dimensió», en forma d'estrella, que s'instal·laran lateralment al carrer, subjectes a les columnes d'enllumenat públic, o altres columnes, al lateral del carrer. Aquests elements podran ser estructurals i auto sustentar-se, o bé anar recollits i suportats en un marc perimetral metàl·lic. Hauran de tenir una altura aproximada de 1 metre i una amplada aproximada de 1 metre.
- Cordó lluminós, que s'instal·larà lateralment al carrer, subjectes a les columnes d'enllumenat públic, o altres columnes, al lateral del carrer. Haurà de tenir una longitud de 350 metres.
- Arbre de Nadal, que s'ubicarà a la Plaça Lola Díez i Pijoan. La plataforma de l'arbre ha de tenir unes mides ajustades i proporcionals a les mides de la base de l'arbre i ha d'estar ben protegida. Haurà de tenir una altura aproximada de 3 metres.

Els materials que es proposin no podran sobrepassar la potència ni el pes que s'indiquen tot seguit:

-Arcs, arcades o sirgues: 60 W/m, amb un màxim total de 360 W/arcada, 8 kg/ml, amb un màxim total de 48 kg/arcada.

-Elements de fanal: Total 100 W i 3 kg.

Limitacions de dimensions:

- Tots els elements a instal·lar, i molt especialment arcs i arcades no seran compactes o macisos, sinó que deixaran molts buits interiors (un mínim del 60% en el cas d'arcs i arcades).
- Les propostes de dibuixos, disseny, motius i formes seran de lliure elecció per part dels licitadors, tot i que han de comptar amb el vistiplau de l'Ajuntament. Principalment (no exclusivament) han de ser motius nadalencs i/o hivernals.
- En l'Annex I d'aquest Plec, s'indiquen els carrers que s'han d'il·luminar, i els tipus i nombre d'elements a instal·lar a cada carrer. S'hauran d'oferir quatre dissenys diferents per cada element de l'Annex I, i es podran oferir dissenys alternatius, amb un màxim de dues variants per a cada disseny, i vuit dissenys en total.





Ajuntament de Santa Oliva

Abans de la signatura del contracte, i, com a molt tard, set dies després de l'adjudicació, l'ajuntament podrà canviar algun dels dissenys escollits, sempre dins del mateix rang de cost i característiques.

Durant la durada del contracte, a proposta de l'Ajuntament, i, si s'escau, del mateix Contractista, es podran dur a terme canvis en els models proposats inicialment, sempre que es mantinguin la tipologia, i el rang de cost i característiques.

7. OBLIGACIONS BÀSIQUES DEL CONTRACTISTA

L'Adjudicatari d'aquest contracte resta obligat a:

- Complir totes les obligacions legals que l'afectin en qualsevol matèria.
- Presentar en un termini de 30 dies després de la signatura del contracte el programa de treball que concreti i desenvolupi l'oferta presentada. Aquest programa podrà ser modificat, si es considera necessari per part de l'ajuntament.
- Lliurar tot el material en les dates i condicions fixades en el present plec de clàusules, i en la proposta presentada, i a tenir la instal·lació preparada per encendre-la, i complir els terminis establerts pel Plec i/o en la seva proposta, per desmuntar-la.
- Disposar dels vehicles adients pel transport dels materials contractats i dels vehicles o maquinària d'elevació adient per instal·lar-los, i per poder realitzar el manteniment preceptiu.
- Disposar d'una pòlissa de responsabilitat civil, que respongui de les seves accions i de les del personal al seu servei, així com de les possibles empreses subcontractades, si fos el cas. Aquesta pòlissa haurà de tenir una cobertura mínima de 450.000 euros, i 150.000 euros per víctima, i haurà d'estar vigent fins al dia 28 de gener de l'any següent o fins a la retirada de l'enllumenat.
- Garantir el funcionament correcte de la instal·lació fins al seu desmuntatge, complint les obligacions establertes en aquest plec. Amb aquests efectes haurà de reposar en un termini inferior a 24 hores, qualsevol element o material de les instal·lacions col·locades, que s'hagi de substituir o reparar a causa d'avaries, actes de força major, danys per fenòmens meteorològics, actes de vandalisme, etc.
- Fer-se càrrec de l'emmagatzematge dels elements mentre no estiguin instal·lats.
- Fer-se càrrec de la direcció tècnica del muntatge i desmuntatge i de qualsevol assessorament tècnic que requereixi.





Ajuntament de Santa Oliva

- Avisar amb antelació a l'ajuntament dels treballs a la via pública, facilitant el calendari d'aquests treballs.
- Ser responsable de les deficiències en el funcionament de l'enllumenat nadalenc que hagi subministrat i instal·lat, així com de les deficiències en els treballs de muntatge i desmuntatge. També serà responsable de tots els accidents, danys o perjudicis de qualsevol tipus causats per les instal·lacions realitzades per ell, o pels treballs que realitzi durant la prestació del contracte.
- Comptar amb un telèfon d'emergència 24 hores per atendre qualsevol avís de l'ajuntament referent a incidències en la instal·lació.
- Complir la resta d'obligacions derivades dels documents del contracte signat.

Santa Oliva, a la data de la signatura electrònica.

L'enginyer municipal





Ajuntament de Santa Oliva

ANNEX I

Relació de carrers a ornamentar, i tipologia de l'enllumenat nadalenc per a cada un_

Elements	Unitats	Ubicacions
Arc «Bones Festes»	3	1 Nucli, 1 Pedreres i 1 Camí Molins
Elements fanals grans	29	20 Pedreres (Av. Sra. Pilar) i 9 nucli (Av. verge remei)
Elements fanals mitjans	13	7 Pedreres (C. St. Lluc) i 6 nucli (Crta. Sta. Oliva)
Elements fanals petits (estrelles blanques)	22	4 nucli (pont), 16 St. Jordi (3 Sta. Margarida, 2 C. Lliri, 3 C. clavell, 2 C. Gessamí, 2 C. Begònia, 2 C. Roses i 2 Crta. Valls) i 2 Camí dels Molins
Cordó lluminós 350 m	1	Nucli
Instal·lació elements	1	Nucli, Les Pedreres, Sant Jordi i Camí Molins

