



Ajuntament de
Sant Andreu de Llavanes



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES.

LICITACIÓ DELS SERVEIS DEL MUNTATGE, MANTENIMENT I DESMUNTATGE DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL PER PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

Núm. expedient: 2025/2964

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte serà engalanar amb enllumenat decoratiu de Nadal alguns carrers i places de Sant Andreu de Llavanes, incloent el transport, la instal·lació, encesa el dia previst, el manteniment, l'apagada el dia 7 de gener (o el següent dia hàbil) i el desmuntatge dels materials decoratius per restablir l'enllumenat públic al seu funcionament normal. Els motius decoratius són propietat d'ajuntament o de subministrament en règim d'arrendament (dintre o apart del contracte).

2. CONTINGUT DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

Les empreses licitadores presentaran una proposta d'il·luminació nadalenca que contempli la decoració del següents carrers i places amb els motius que es descriuen, segons la tipologia de muntatge, element d'il·luminació ornamental i subministrament. Que seran objecte de transport, muntatge, manteniment i desmuntatge:

Les ubicacions i tipologies es poden consultar al següent enllaç de google maps

<https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?mid=1rPGnK8zNbfNEa1ntCZDYrOwcEllZ2VE&ll=41.557557114808816%2C2.4963366182904068&z=18>

Tipologia. Cordó. Manega de llum LED, de longitud entre 3 i 5m, connectada a caixa de derivació de fanal, amb caixa de fusible i relé de retard d'apagada.

Subministrament: Magatzem brigada municipal

Ubicació:	descripció
Av. Catalunya	6 unitats
Pg. MDD Montserrat (triangle)	8 unitats
Av. Sant Andreu (triangle)	4 unitats.
Av. Sant Andreu (Monument- Cm del Golf)	2 unitats
C. Fistera	8 unitats
C. Cogoll	7 unitats
Av. Pau Casals	11 cordons
AV. Jaume Brutau	6 unitats condons doble llargada. Columnes prim 16 m d'alçada.
Glorieta (Parc de l'1 d'octubre)	4 unitats
C. Sant Pere	5 unitats
Av. Sant Andreu (baix)	9 unitats
Av. Sant Andreu C. Manauta- C32	9 unitats
Av. Sant Andreu (Jardins Passi - rotonda olivera)	6 unitats en columna Santa-cole
Ctra N-II (Can Sans)	6 unitats en columna Santa-cole

NIF: P 0819600 H · Plaça de la Vila, 1 · 08392 Sant Andreu de Llavanes · Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 · www.ajllavaneres.cat

Signatura 1 de 1

Juan Antonio Copado Sanchez	13/10/2025	ENGINYER ACTIVITATS
-----------------------------	------------	---------------------

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: <https://seidesimplifica01.absisccloud.com/absis/di/arxidiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisin=012>

Codi Segur de Validació 4e127a9359bb442ca0e3c397bcc9ad28001

Url de validació

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de
Sant Andreu de Llavanes



Ctra. N-II (pas lateral Benzinera-Av. Sant Andreu)	6 unitats
Trav. Sant Pere	3 unitats

Tipologia: Panells decoratius de Nadal. Connectada a caixa de derivació de fanal, amb caixa de fusible i relé de retard d'apagada.

Subministrament: Magatzem de la brigada municipal

Ubicació	descripció
C. Munt	12 PANELLS
C. Clòsens	1 Panell "BON NADAL"
C. de Munt ESGLÉSIA	1 Panell
C MUNT (placeta)	Composició de 3 Panells (2 panells amb 1 panell arbre al centre)
Av. Sant Andreu Rotonda C. Menorca - Zona verda costat Riera	1 Panell BONES FESTES entre palmeres. (cal posar cable suport)
Balco Ajuntament	1 Panell "BONES FESTES"
Av Sant Andreu (Cm del Golf – C. Manauta)	9 Panells verticals en fanal Santa & Cole
Camí de la Masia	6 Panells verticals a fanals
Av. Sant Andreu (Sortida C32 a Ap. Les Lloses)	7 Panells verticals a fanals
Riera de Llavanes (Sant Pere)	7 Panells verticals a fanals
Ctra.N-II (Zona verda Marinada)	1 Panell bones festes (ubicat al terra amb suport i lligat antirobatori)
Campanar de l'església de Sant Pere	2 Panells d'estel fugaç

Tipologia: Cordons mànega lluminosa del en arbre de Nadal (abet natural). Connexió a l'enllumenat públic.

Subministrament: Magatzem de la brigada municipal

Rotonda de Sant Pere (Av. de Sant Andreu amb C. Mernoca)	Cordons 90 m LEDS
Ametllareda (Pg de la Riera amb Cm de la Masia)	Cordons 90 m LEDS
Ajuntament (Pl de la Vila)	Cordons 90 m LEDS

Tipologia: Cortines. Connectada a caixa de derivació de fanal, amb caixa de fusible i relé de retard d'apagada.

Subministrament: Magatzem de la brigada municipal

Parc de l'1 d'octubre	4 unitats dobles
-----------------------	------------------

Signatura 1 de 1

Juan Antonio Copado Sanchez	13/10/2025	INGINYER ACTIVITATS
-----------------------------	------------	---------------------



Ajuntament de
Sant Andreu de Llavanes



MDD Montserrat	4 unitats
C. Garbí	1 unitats
C. Doctor	3 unitats (cal instal·lar suport-cable)
Pg. Joaquim Matas 1	2 unitats
Sota pont N-II entrada Nucli des de Mataró	1 cortina doble sobre mural de "Sant Andreu de Llavanes"
Pavelló Ametllers (Façana Av. de Sant Andreu)	30 metres de cortina de 3 d'alçada
Campanar església de Sant Pere	2 unitats de 4 m de 2m d'alçada

Tipologia: Relè programador retard desconexió (delay off), IO33H01 o equivalent.

Subministrament: Adjudicatari

Subministrament de 150 unitats, de programador de retard de desconexió, de cada element d'enllumenat ornamental de Nadal connectat a l'enllumenat públic, programable entre 5h i 8h màxim, model IO33H01 o equivalent.

S'utilitzaran materials respectuosos amb el medi ambient o de baix consum, com leds o altres tecnologies similars que compleixin els criteris i les normatives vigents sobre sostenibilitat i estalvi energètic.

També s'han de considerar inclosos en el subministrament i en el servei de muntatge, desmuntatge, encesa i apagada, tots els materials i serveis necessaris per a dur a terme la instal·lació i la posada en marxa de la il·luminació: quadres elèctrics, cablejat, transport i emmagatzematge dels materials i muntatge d'elements accessoris i de subjecció. L'empresa adjudicatària no haurà d'assumir la despesa energètica.

Estan inclosos per part de l'adjudicatari tots els elements auxiliars, maquinaria i vehicles, de transport, elevació, i treball en alçada, per poder dur a terme el subministrament i servei, en condicions òptimes de seguretat, garantint la prevenció de riscos laborals.

Les tasques de manteniment, reparacions i recanvis de materials que siguin necessaris per mantenir la decoració Nadalena en funcionament són també objecte del present contracte.

L'empresa garantirà que disposa d'elements decoratius suficients per cobrir tots els punts definits.

Així mateix, caldrà assegurar una estètica actual, acurada i que manté una coherència a tot el municipi.

Caldrà preveure també, la legalització i tots els tràmits derivats de la instal·lació, si fos necessària.

3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

L'empresa adjudicatària presentarà, en el termini de 15 dies hàbils un cop notificada l'adjudicació, un pla de treball on quedi detallat el calendari de les tasques de muntatge i desmuntatge, els vehicles i la maquinària que s'empraran així com una previsió de les afectacions de mobilitat que aquestes tasques puguin provocar.

Si hi ha prorrogas, abans del mes de juny l'empresa adjudicatària presentarà una proposta-projecte tècnic el màxim detallat, segons les obligacions recollides al contracte on haurà de constar com a mínim:

- Fitxa amb la descripció de les característiques tècniques de cada element, fotografia i la seva ubicació, en cas de subministrament de panells o motius d'enllumenat de Nadal.
- Els calendaris previstos per carrers i horaris segons l'accés restringit de vehicles de determinats carrers.

Els treballs han de vetllar per minimitzar les afectacions al funcionament quotidià del municipi. En el cas que sigui imprescindible tallar el trànsit d'algun dels carrers ja sigui per actuacions de muntatge,

Signatura 1 de 1

Juan Antonio Copado Sanchez	13/10/2025	ENGINEER ACTIVITATS
--------------------------------	------------	------------------------



Ajuntament de
Sant Andreu de Llavanes



desmuntatge o manteniment, el tall ha de comptar amb l'autorització de la Policia Local i s'haurà de senyalitzar de forma adequada.

S'haurà d'efectuar la instal·lació d'un interruptor per tal de facilitar l'encesa el dia de la inauguració. En l'acte d'encesa, l'empresa adjudicatària haurà de preveure la presència de personal tècnic per garantir el bon funcionament de la inauguració. Alternativament, l'ajuntament proporcionarà un relé accionat remotament per la seva instal·lació per part de l'empresa adjudicatària, les proves necessàries per garantir el seu funcionament, es faran amb la presència de personal del brigada.

4. DURADA DEL CONTRACTE

La durada d'aquest contracte s'estableix en dos anys a comptar de l'endemà de la seva formalització.

A la seva finalització es podrà prorrogar anualment, fins a un màxim total de 4 anys.

L'adjudicatari haurà d'haver efectuat tot el muntatge de les peces abans descrites (les subministrades en règim d'arrendament i les que són propietat de l'Ajuntament) com a màxim el 20 de novembre i s'hauran de posar en funcionament el dia que assenyali l'ajuntament per cada anualitat.

L'apagada o desconexió de l'enllumenat ornamental de Nadal, es farà el dia 7 de gener (o el dia hàbil següent), passat les festes Nadalenques.

El desmuntatge s'haurà de portar a terme a partir del 7 de gener (o el dia hàbil següent) i hauran d'estar totalment desmuntades amb el material ubicat en el seu lloc d'origen (o en el lloc que indique la persona responsable de la brigada municipal) en un termini màxim de 15 dies hàbils.

Cal instal·lar mecanismes per automatitzar l'encesa i l'apagada de l'enllumenat, en els horaris que estableixin els serveis tècnics de l'Ajuntament. L'enllumenat de Nadal de l'Ajuntament, la Pl. de la Vila i el C. de Munt es connectaran a un quadre exterior ubicat a la façana de l'Ajuntament, on la brigada proporcionarà el relé d'accionament amb funcionament remot. La resta de l'enllumenat ornamental es connectarà punt a punt als fanals de l'enllumenat públic, amb caixa de fusibles i relé d'apagada retardat. La instal·lació es farà per dintre del fanal amb manega de 1000 V de 3x2,5 mm² de secció, la sortida es farà per la part superior, orientada a la connexió del motiu decoratiu, amb premsa estopa per garantir l'estanquitat, caldrà fer la mecanització amb protecció contra la corrosió, del fanals que no en disposin d'aquest pas, seguint les instruccions de la brigada municipal.

Els llums han d'estar encesos, com a mínim, des de la data d'inauguració i fins al 6 de gener, ambdós inclosos.

Els llums s'encendran en horari d'encesa de l'enllumenat públic i s'apagaran a l'hora que determini l'ajuntament, i com a màxim 8 h més l'horari d'encesa de l'enllumenat públic, caldrà subministrar i configurar els rellotges o relés retardats necessaris perquè així sigui.

5. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

- Coordinar la disposició del nombre d'elements decoratius suficients, d'acord amb el seu origen, per decorar els carrers especificats i amb les característiques que s'especifiquen en el punt 2 d'aquest plec, així com els mitjans personals, materials i mitjans auxiliars d'elevació necessaris. A més, haurà de tenir en els seus magatzems l'estoc de materials adients per a poder donar resposta a les avaries o incidències que es pugui produir.
- Subministrar els quadres elèctrics necessaris per a la connexió de l'enllumenat decoratiu de Nadal.
- Assumir el càrrec de les despeses relacionades amb la connexió de l'enllumenat decoratiu de Nadal a les caixes existents així com les ampliacions necessàries.
- Assumir el càrrec de les despeses i tràmits de la legalització dels butlletins d'instal·lació.
- Responsabilitzar-se de l'encesa i apagada de les instal·lacions i preveure i prestar servei per dur a terme l'acte inaugural de l'encesa de les llums, en la data que ho demani l'ajuntament.

Signatura 1 de 1

Juan Antonio
Copado Sanchez

13/10/2025

ENGINYER
ACTIVITATS



Ajuntament de
Sant Andreu de Llavanes



- Garantir el correcte funcionament de l'enllumenat instal·lat i realitzar aquelles tasques de reparació necessàries en un màxim de 24 hores des de la comunicació de la incidència.
- Proporcionar una telèfon d'atenció permanent (24 hores) on poder comunicar qualsevol avaria o incidència relacionada.
- Comptar amb l'habilitació empresarial o professional que, en el seu cas, sigui exigible per a la realització de l'activitat o la prestació que constitueixi l'objecte del contracte.
- La instal·lació haurà de complir el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), les normes complementàries i qualsevol normativa que li sigui igualment aplicable, en especial les relatives a l'àmbit de la seguretat i la salut en les tasques de muntatge, manteniment i desmuntatge.
- L'empresa haurà de garantir el compliment de la Llei LLEI 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Respectar les directrius marcades per l'Ajuntament de Sant Andreu de Llavanes i a portar a terme la prestació del contracte amb la deguda diligència i professionalitat.
- Durant la realització del servei l'empresa adjudicatària nomenarà una persona per coordinar tots els treballs, sent l'únic interlocutor vàlid amb l'Ajuntament i amb capacitat per prendre les decisions que exigeix la prestació del servei.
- El coordinador dels serveis disposarà d'una adreça de correu electrònic i un telèfon de contacte, disponible les vint-i-quatre hores (24h) del dia per rebre qualsevol incidència del servei per part dels Serveis Tècnics Municipals. Per les qüestions tècniques es coordinarà amb els serveis tècnics municipals i per la resta de qüestions es coordinarà amb el responsable de la licitació.
- El contractista realitzarà la corresponent avaluació de riscos laborals dels llocs de treball específics per a les obres o serveis contractats, tenint en compte el risc de treball en alçada i de risc elèctric.
- El contractista donarà compliment al que disposa l'article 22 bis del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament de Serveis de Prevenció, amb la presència dels recursos preventius com a mesura preventiva complementària que té com a finalitat vigilar el compliment de les activitats preventives en relació amb els riscos derivats de la situació que determini la seva necessitat per aconseguir un control adequat dels riscos esmentats.
- L'empresa contractista estarà inscrita en el Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya de les empreses d'instal·lació, manteniment, reparació i operació d'instal·lacions i productes industrials d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió categoria especialista.

6. RESPONSABILITAT DEL PERSONAL:

L'Ajuntament de Sant Andreu de Llavanes no tindrà cap relació jurídica, laboral o de qualsevol índole amb el personal de l'empresa adjudicatària, ni durant la vigència del contracte ni a l'acabament d'aquest, i aniran a compte de l'adjudicatari totes les obligacions, indemnitzacions i responsabilitats que neixin a causa d'aquest.

Sant Andreu de Llavanes, data de la signatura electrònica

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

4e127a9359bb442ca0e3c397bcc9ad28001

<https://seidesimplifica01.absisccloud.com/absis/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisin=012>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi Segur de Validació

Url de validació

Metadades

NIF: P 0819600 H · Plaça de la Vila, 1 · 08392 Sant Andreu de Llavanes · Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 · www.ajllavaneres.cat

Signatura 1 de 1

Juan Antonio
Copado Sanchez

13/10/2025

ENGINYER
ACTIVITATS



Ajuntament de
Sant Andreu de Llavanes



Annex 1. Preu estimat

Tipologia. Cordó. Manega de llum LED, de longitud entre 3 i 5m, connectada a caixa de derivació de fanal, amb relé de retard d'apagada.		Preu estimat IVA no Inclòs
Subministrament: Magatzem brigada municipal		
Ubicació	descripció	
Av. Catalunya	6 unitats	479,40 €
Pg. MDD Montserrat (triangle)	8 unitats	639,20 €
Av. Sant Andreu (triangle)	4 unitats.	319,60 €
Av. Sant Andreu (Monument- Cm del Golf)	2 unitats	159,80 €
C. Fistera	8 unitats	639,20 €
C. Cogoll	7 unitats	559,30 €
Av. Pau Casals	11 cordons	878,90 €
AV. Jaume Brutau	6 unitats condons doble llargada. Columnes prim 16 m d'alçada.	479,40 €
Glorieta (Parc de l'ú d'octubre)	4 unitats	319,60 €
C. Sant Pere	5 unitats	399,50 €
Av. Sant Andreu (baix)	9 unitats	719,10 €
Av. Sant Andreu C. Manautà- C32	9 unitats	719,10 €
Av. Sant Andreu (Jardins Passi - rotonda olivera)	6 unitats en columna Santa-cole	479,40 €
Ctra N-II (Can Sans)	6 unitats en columna Santa-cole	479,40 €
Ctra. N-II (pas lateral Benzinera-Av. Sant Andreu)	6 unitats	479,40 €
Trav. Sant Pere	3 unitats	239,70 €
Tipologia: Panells decoratius de Nadal. Connectada a caixa de derivació de fanal, amb relé de retard d'apagada.		
Subministrament: Magatzem de la brigada municipal		
Ubicació	descripció	
C. Munt	12 PANELLS	1.917,59 €
C. Clòsens	1 Panell "BON NADAL"	159,80 €
C. de Munt ESGL/SIA	1 Panell	159,80 €
C MUNT (placeta)	Composició de 3 Panells (2 panells amb 1 panell arbre al centre)	479,40 €
Av. Sant Andreu Rotonda C. Menorca - Zona verda costat Riera	1 Panell BONES FESTES entre palmeres. (cal posar cable suport)	159,80 €
Balco Ajuntament	1 Panell "BONES FESTES"	159,80 €
Av Sant Andreu (Cm del Golf - C. Manautà)	9 Panells verticals en fanal	1.438,19 €

Signatura 1 de 1

Juan Antonio Copado Sanchez	13/10/2025	INGINYER ACTIVITATS
-----------------------------	------------	---------------------



Ajuntament de
Sant Andreu de Llavanes



	Santa & Cole	
Camí de la Masia	6 Panells verticals a fanals	958,80 €
Av. Sant Andreu (Sortida C32 a Ap. Les Lloses)	7 Panells verticals a fanals	1.118,59 €
Riera de Llavanes (Sant Pere)	7 Panells verticals a fanals	1.118,59 €
Ctra.N-II (Zona verda Marinada)	1 Panell bones festes (ubicat al terra amb suport i lligat antirobatori)	159,80 €
Campanar de l'església de Sant Pere	2 Panells d'estel fugaç	319,60 €
Tipologia: Cordons manega lluminosa del en arbre de Nadal (avet natural). Connexió a l'enllumenat públic. Subministrament: Magatzem de la brigada municipal		
Rotonda de Sant Pere (Av. de Sant Andreu amb C. Mernoca)	Cordons 90 m LEDs	719,10 €
Ametllareda (Pg de la Riera amb Cm de la Masia)	Cordons 90 m LEDs	719,10 €
Ajuntament (Pl de la Vila)	Cordons 90 m LEDs	719,10 €
Tipologia: Cortines Subministrament: Magatzem de la brigada municipal		
Parc de l'ú d'octubre	4 unitats dobles	479,40 €
MDD Montserrat	4 unitats	479,40 €
C. Garbí	1 unitats	119,85 €
C. Doctor	3 unitats (cal instal·lar suport-cable)	359,55 €
Pg. Joaquim Matas 1	2 unitats	239,70 €
Sota pont N-II entrada Nucli des de Mataró	1 cortina doble sobre mural de "Sant Andreu de Llavanes"	119,85 €
Pavelló Ametllers (Façana Av. de Sant Andreu)	30 metres de cortina de 3 m d'alçada	599,25 €
Campanar església de Sant Pere	2 unitats de 4 m de 2m d'alçada	239,70 €
		20.933,70 €
Tipologia: Relé programador retard desconnexió d'alçada (delay off), IO33H01 o equivalent. Subministrament: Adjudicatari		
Subministrament de 150 unitats, de programador de retard de desconnexió de cada element d'enllumenat ornamental de Nadal connectat a l'enllumenat públic, programable entre 5h i 8h mínim, model IO33H01 o equivalent.		600,00 €

Signatura 1 de 1

Juan Antonio Copado Sanchez	13/10/2025	ENGINEYER ACTIVITATS
-----------------------------	------------	----------------------



Ajuntament de
Sant Andreu de Llavanes



Llavaneres
Compartim privilegi

Total, import estimat IVA no inclòs	21.533,70 €
Total, import estimat IVA inclòs	26.055,78 €

D'aquestes feines i subministraments, correspon de forma estimada un 75 % corresponent al muntatge i posada en marxa i un 25 % corresponent al desmuntatge, amb els següents imports a aplicar en les factures o certificacions de cada fase d'execució:

Concepte / any / període	Import	IVA	Import IVA inclòs
Any 1. Subministrament 150 unitats relé desconexió	600,00 €	126,00 €	726,00 €
Any 1. Muntatge, encesa i manteniment, enllumenat de Nadal	15.700,28 €	3.297,06 €	18.997,34 €
Any 1. Apagada i desmuntatge enllumenat de Nadal.	5.233,43 €	1.099,02 €	6.332,45 €
Total any 1	21.533,71 €	4.522,08 €	26.055,79 €
Any 2 i successius. Muntatge, encesa i manteniment, enllumenat de Nadal	15.700,28 €	3.297,06 €	18.997,34 €
Any 2 i successius. Apagada i desmuntatge enllumenat de Nadal.	5.233,43 €	1.099,02 €	6.332,45 €
Total any 2 i successius	20.933,71 €	4.396,08 €	25.329,79 €
Total, preu base de licitació	42.467,42 €	8.918,16 €	51.385,58 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

4e127a9359bb442ca0e3c397bcc9ad28001

<https://sedesimplica01.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisin=012>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi Segur de Validació

Url de validació

Metadades

NIF: P 0819600 H · Plaça de la Vila, 1 · 08392 Sant Andreu de Llavanes · Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 · www.ajllavaneres.cat

Signatura 1 de 1

Juan Antonio
Copado Sanchez

13/10/2025

ENGINEYER
ACTIVITATS